

中国施工企业管理协会国家优质工程奖 实体质量核查要点

生态工程

中国施工企业管理协会
2025年8月

目 录

1 总则	1
2 名词定义	1
3 基本规定	4
4 核查要点	8
5 实体质量评分	20
附录 A 附 注	24
附录 B 重要信息及数据核查记录（生态工程）	26
附录 C 国家优质工程奖实体质量评分记录（生态工程）	42

1 总则

1.1 为贯彻落实《中国施工企业管理协会国家优质工程奖评选管理办法》（2025年修订版）（以下简称《办法》）、《中国施工企业管理协会国家优质工程奖综合评价细则》（以下简称《综合评价细则》）、《中国施工企业管理协会国家优质工程奖现场复查要点》（以下简称《现场复查要点》），规范中国施工企业管理协会国家优质工程奖（以下简称国家优质工程奖）生态工程实体质量核查工作，明确核查方法，统一评价尺度，制定本核查要点。

1.2 本核查要点适用于通过国家优质工程奖初审的生态工程（含自然保护地工程、生态旅游综合体工程、山水林田湖草沙生态保护修复工程、森林（草原）修复工程、湿地修复工程、荒漠化防治工程、石漠化治理工程、营造林工程、国家森林公园步道工程等）的现场实体质量核查，同时也为其他生态工程的实体质量控制和评价提供参考。

1.3 具有特殊使用功能、特殊要求的工程，应视具体情况在本核查要点所规定的基本核查项目的基础上另增加必要的核查项目。

1.4 本核查要点由中国施工企业管理协会（简称中施企协）负责解释。

2 名词定义

2.1 复查

是对已通过初审的工程项目在其工程现场进行的再次审查，故称其为复查。复查是国家优质工程奖评选程序中的一个重要环节，未能通过本环节的申报工程不能参评国家优质工程奖。

2.2 核查

以查看、查阅的方式对申报工程的材料完整性和有效性、条件符合性、建设合规性、质量可靠性、技术先进性等各个方面进行核实、确认。核查是复查环节的工作方式。

2.3 实体质量

是工程实体承载的可见及不可见质量的总和，是工程外在质量与内在质量的综合。实体质量由工程的实物质量与工程技术、质量档案文件共同构成。

2.4 实物质量

工程实体质量在现场可见的部分，即工程质量的外在表象，是构成工程质量的重要组成部分。实物质量由工程现场可见的功能性质量与观感质量构成。

2.5 实体质量核查

以查看、查阅的方式对申报工程的实体质量进行核实、确认。查看申报工程的实物质量，从而确认工程的外在质量状态；查阅申报工程的设计、施工（技术、质量）、监理档案文件，从而确认工程的内在质量状态。工程质量是工程设计水平、科技创新、绿色建筑、综合效益的最终载体，实体质量是工程质量的最重要内容，对工程整体品质的影响及作用十分重要，故对实体质量核查是国家优质工程奖现场复查的最重要工作内容。

2.6 初步评价

完成现场复查要求的全部核查内容后，形成的评价结果即为初步评价。由于种种原因，大多数申报工程在复查后很难立即得出最终评价意见。如由于申报工程的某些数据提供不够完整，不能得出某些技术、经济指标确切结论；再如，由于工程存在必须完善的不足，在完善情况没有得到确认前对申报工程尚不能做出最终定论，只能做出初步评价，而写入复查报告的最终评价要待所有遗留问题均有明确结论时才能做出。

但初步评价中关于实体质量的评分就是实体质量核查的最终得分，不会因某些不足得到完善而改变。

2.7 申报工程相关方

包括建设、勘察、设计、监理、施工总承包、施工专业分包、使用、运营维护、物业管理等单位以及住宅工程的住户等。

2.8 申报单位

依据《办法》规定，建设工程的质量责任主体单位均为国家优质工程奖的申报单位。

2.9 主申报单位

负责牵头申报工作的质量责任主体单位。

2.10 实体质量评价

在实体质量核查后依据设计要求、标准规范对工程实体质量的每一项评价内容做出良好、不足或否定的判定。

2.11 实体质量评分

在实体质量评价后，采用国家优质工程奖统一的“良好率评分”方法，将评价结果的良好、不足或否定的判定转化为对各基本评价单元的良好率，并经汇总、计算，进而得到申报工程实体质量水平的量化得分。

2.12 必须完善项

系指在现场核查或档案核查中发现的某一不足项已对使用安全形成了一定的隐患或影响了使用功能，必须立即进行必要的完善，以保证使用安全及使用功能。

2.13 建议完善项

系指在现场核查或档案核查中发现的某一不足项对使用安全或使用功能不具有实质性影响，但对观感有不利影响，完善后局部观感质量水平会得到提升。

2.14 继续提高项

与建议完善项具有一定的关联性，系指建议完善项中的不足，在本项工程中已不便于完善处理，或没有必要进行完善处理，故建议在后续的其他工程中加以注意并避免再次出现。

提出后续工程中的继续提高项，既是指出申报工程尚存在的不足，也是对申报工程相关方的技术、质量水平持续提高的指导。后续工程中的继续提高项是国家优质工程奖高标准促进工程建设行业整体水平不断提升的体现。

2.15 实体质量基本评价单元

将申报工程按分部工程、功能或功能区域、工艺流程环节等分解为一个一个的单元，以方便做出具有针对性的质量评价，这样的单元即为实体质量基本评价单元。如建筑工程按分部工程划分为 10 个基本评价单元。

2.16 实体质量评价项

基本评价单元的进一步分解，即每一基本评价单元可分解成若干实体质量评价项（以下简称评价项），每一评价项内尚包含若干评价内容。通过对每一评价项中评价内容的判定（良好、不足、否定），即可获得该评价项、基本评价单元质量状态的评价结果。

2.17 实体质量评价标准

对评价项内的每一评价内容做出良好、不足、否定等结论的判定依据。

3 基本规定

3.1 现场实体质量核查工作内容

3.1.1 对申报工程的实体质量进行现场查验、核实。

3.1.2 对申报工程的实体质量做出评价。

3.2 基本要求

3.2.1 通过对工程现场实体质量核查，复查组应能够确认申报工程实体质量的可靠性、质量水平的先进性，申报工程的设计及施工技术的先进性；确认申报材料所描述的实体质量特色亮点与工程实体质量实际情况的一致性。^{【注1】}

3.2.2 工程现场实体质量核查一般采用抽查的方法进行。^{【注2】}

3.2.3 生态工程现场核查范围应包括且不限于营造林工程、荒漠化防治工程和湿地修复工程。其中营造林工程现场核查范围应包括且不限于营造林质量、工程配套设施、工程建设管理、工程设计、工程施工、工程监理、第三方检查验收等内容；荒漠化防治工程现场核查范围应包括且不限于各项防治措施设计方案、工程实施和保存情况、防治措施成效发挥情况、后期管护管理等内容；湿地修复工程现场核查范围应包括且不限于土石方工程、种植补植工程、构筑物工程、监测监控工程。

3.2.4 实体质量核查单元包括：主要核查依据、主要核查部位、主要核查内容、重点核查的档案文件，并做出明确的规定。

3.2.5 实体质量核查内容应不少于本核查要点中对各基本评价单元的基本核查要求及表C-1~表C-20所列核查内容，凡核查工程涉及的内容均应核查到位并做出准确判定。

3.2.6 实体质量核查应采取以下基本工作方法进行：^{【注3】}

1 认真听取主申报单位的创优汇报和其他各质量责任主体单位的补充发言，了解工程的整体情况，特别是工程的特点、难点判断的正确性、完整性及相应对策措施的正确性和有效性；

2 查阅设计文件，了解设计的具体要求，特别是与工程特点、难点相关的设计要求；

3 依据工程的特点、难点及本核查要点的有关规定，确定现场质量核查的具体地块（配套设施）、数量，抽查地块（配套设施）、数量应具有足够的代表性；

4 依据工程的特点、难点和现场核查的结果，确定重点核查的档案文件；

5 核查工程档案文件的完整性、真实性、可追溯性及记载内容的详实性。

3.2.7 核查的技术、质量档案文件应包括且不限于以下内容：

1 批复的立项可研或实施方案，建设单位管理文件，年度计划任务；

2 初步设计或总体设计，施工图组织设计及设计批复文件；

3 设计变更及洽商记录；

4 工程施工组织设计文件；

5 主要材料、设备的质量证明文件、性能检验报告及进场验收记录；

6 施工过程质量记录，施工单位质量自查报告或年度自查报告；

7 监理质量控制记录，监理月报，监理预验收报告，监理总结；

8 第三方验收报告；

9 竣工验收报告、竣工图，工程竣工总结；

10 质量评估报告或绩效评估报告。

上述文件包括各分部工程、各专业施工分包单位编制的施工文件。

3.2.8 复查组在复查结束后应随同复查报告一并向国家优质工程奖评选工作办公室提交本核查要点附录B、附录C的各项表格文件。表B-1~表B-3应提交纸质文件，表C-0

应提交纸质文件，表 C-1～表 C-20 提交电子文件。

3.3 推荐

3.3.1 当申报工程经核查后，其实体质量核查得分高于《综合评价细则》规定的最低得分标准时，复查组方可推荐申报工程参评国家优质工程奖。

3.3.2 当申报工程存在以下任何一项问题时，复查组均不得推荐申报工程参评国家优质工程奖：^{【注4】}

- 1 当申报工程的设计与施工存在违反有关工程建设强制性条文规定的问题时；
- 2 当申报工程的技术、质量档案文件严重缺失，或内容严重失真，与实际情况不符，复查组依据档案文件所记录的内容和数据无法确认申报工程质量的可靠性时；^{【注5】}
- 3 当申报工程的技术、质量档案文件中所记载的内容或数据可以证实申报工程不能满足设计要求或规范规定时；^{【注6】}
- 4 当申报工程的实体质量核查得分低于《综合评价细则》规定的最低得分标准时；
- 5 当监理资料反映申报工程在施工期间曾发生过一般及以上质量事故、一般及以上安全事故或一般及以上环境事件时；
- 6 当监理资料反映申报工程在施工期间发生过严重质量问题，虽经过处理基本满足结构安全和使用功能要求，但工程质量不符合国家优质工程奖一次成优的原则时。
- 7 营造林工程（满足以下任意一项均不可推荐）：

（1）人工造林（更新）：造林面积核实率低于100%时，或造林面积保存率低于95%时，或使用苗木合格率低于90%时，或主要树种良种使用率低于60%时，或公益林造林树种混交比例低于40%时，或幼林抚育实际面积合格率低于90%时；

（2）飞播造林：南方非沙区有效苗株数（乔木小于111株/亩、灌木小于167株/亩）或有苗样地频度小于60%时，北方非沙区有效苗株数（乔木小于111株/亩、灌木小于167株/亩）或有苗样地频度小于50%时，乔木型（纯播或混播）有效苗郁闭度小于0.40或小班每亩有效苗小于100株时，乔灌型的乔、灌木有效苗总覆盖度小于60%（其中乔木郁闭度小于0.15）或小班每亩有效苗乔、灌木树种小于150株（丛）（其中乔木所占比例小于40%）时，灌木型（纯播或混播）、灌草型的覆盖度小于60%或小班每亩有效苗小于

150株（丛）时；

（3）封山育林面积核实率小于100%时；

（4）未成林造林地抚育实际面积合格率小于90%时；

（5）育苗生产出圃苗木合格率小于90%时；

（6）造林面积保存率小于95%；

（7）竣工验收阶段，造林苗木株数保存率小于90%（国家特别规定的干旱、半干旱地区小于75%）或郁闭度小于0.30（国家特别规定的干旱、半干旱地区小于0.20）时，经济林株数保存率小于95%时，速丰林株数保存率小于95%时，灌木林株数保存率小于90%（国家特别规定的干旱、半干旱地区小于85%）或覆盖度小于45%（国家特别规定的干旱、半干旱地区小于40%）时。

8 荒漠化治理工程（满足以下任意一项均不可推荐）：

（1）工程各项措施与设计方案的措施严重不一致，且无经法定程序批准的设计变更文件；

（2）工程措施过于单一，仅有工程固沙、生物治沙（封沙育林育草）、生物治沙（人工造林）、生物治沙（飞播造林）、生物治沙（人工种草）、生物治沙（保护性耕作）、光伏治沙等措施的任意一种，不能体现综合治理理念的。

9 湿地修复工程（满足以下任意一项均不可推荐）：

（1）工程各项措施与设计方案的措施严重不一致，且无经法定程序批准的设计变更文件；

（2）在工程实施过程中主动或无意中引入外来入侵物种；

（3）申报工程破坏野生动物通道；

（4）申报工程破坏湿地主要水文特征；

（5）申报工程使用自来水或抽取地下水作为湿地生态补水水源，或由于申报工程用水导致水源地生态环境恶化；

（6）在植物的非自然分布区域强行栽种该植物，导致生态破坏、资金浪费。

4 核查要点

4.1 主要核查内容

生态工程实体质量核查要点分为营造林工程核查要点、荒漠化防治工程核查要点和湿地修复工程核查要点三个板块。营造林工程核查要点包括营造林质量、工程配套设施、工程建设管理、工程设计、工程施工、工程监理、第三方检查验收等7个基本评价单元。荒漠化防治工程核查要点包括工程建设质量、工程建设成果保存、工程建设成效、管护管理等4个基本评价单元。湿地修复工程核查要点包括水文恢复、水质改善、地形修复、基质修复、植物恢复、动物恢复、外来入侵种防治、运行维护、项目档案等8个基本评价单元。

4.2 核查依据

实体质量核查应依据且不限于以下文件、规范标准等进行核查并做出评价：

- 1 GB/T 15776 《造林技术规程》；
- 2 GB/T 15162 《飞播造林技术规程》；
- 3 GB/T 15163 《封山（沙）育林技术规程》；
- 4 GB/T 15781 《森林抚育规程》；
- 5 GB/T 26424 《森林资源规划设计调查技术规程》；
- 6 GB 6000 《主要造林树种苗木质量分级》；
- 7 LY/T 2290 《林木种苗标签》；
- 8 LY/T 2083 《全国营造林综合核查技术规程》；
- 9 LY/T 1328 《油茶栽培技术规程》；
- 10 LY/T 1935 《油茶低产林改造技术》；
- 11 LY/T 2750 《油茶施肥技术规程》；
- 12 LY/T 2678 《油茶栽培品种配置技术规程》；
- 13 LY/T 2677 《油茶整形修剪技术规程》；
- 14 《造林质量管理暂行办法》；

- 15 《飞机播种造林（治沙）工程管理办法》；
- 16 《营造林质量考核办法》；
- 17 《营造林工程监理规范》；
- 18 GB 6000 《主要造林树种苗木质量分级》；
- 19 GB 19377 《天然草地退化、沙化、盐渍化的分级》；
- 20 GB/T 21141 《防沙治沙技术规范》；
- 21 GB/T 24869 《主要沙生草种子质量分级及检验》；
- 22 GB/T 30600 《高标准农田建设通则》；
- 23 GB/T 37067 《退化草地修复技术规范》；
- 24 GB/T 43056 《沙漠光伏电站技术要求》
- 25 HJ 1338 《荒漠化区域生态质量评价技术规范》；
- 26 NY/T 1237 《草原围栏建设技术规程》；
- 27 NY/T 1239 《飞播种草技术规范》；
- 28 NY/T 1342 《人工草地建设技术规程》；
- 29 LY/T 1844 《人工造林质量评价指标》；
- 30 LY/T 2182 《荒漠化信息分类与代码》；
- 31 LY/T 2828 《防护林体系设计技术规程》；
- 32 LY/T 2986 《流动沙地沙障设置技术规程》；
- 33 LY/T 2997 《高寒区沙化土地综合治理技术标准》；
- 34 LY/T 3179 《退化防护林修复技术规程》；
- 35 LY/T 3257 《荒漠化防治工程效益监测与评价规范》；
- 36 LY/T 3323 《草原生态修复技术规程》；
- 37 《山水林田湖草生态保护修复工程指南（试行）》；
- 38 《全国沙产业发展指南》；
- 39 《“三北”工程建设主要技术规定（试行）》；
- 40 《营造林质量考核办法》；

- 41 《重要湿地修复方案编制指南》（国家林业和草原局等六部委，2022年）；
- 42 建标196-2018《湿地保护工程项目建设标准》；
- 43 LY/T 3353-2023《湿地生态修复技术规程》；
- 44 GB/T 27647《湿地生态风险评估技术规范》；
- 45 GB/T42481《小微湿地保护与管理规范》；
- 46 GB/T 42532《湿地退化评估技术规范》；
- 47 GB/T 27648《重要湿地监测指标体系》；
- 48 LY/T 2794《红树林湿地健康评价技术规程》；
- 49 《全国湿地资源调查技术规程（试行）》（2008年）；
- 50 LY/T 2016《陆生野生动物廊道设计技术规程》；
- 51 SC/T 9401《水生生物增殖放流技术规程》；
- 52 SL/T 800《河湖生态系统保护与修复工程技术导则》；
- 53 GB/T 14848《地下水质量标准》；
- 54 GB 3838《地表水环境质量标准》；
- 55 GB 3097-1997《海水水质标准》；
- 56 GB 15618-1995《土壤环境质量标准》；
- 57 SL 191-2008《水工混凝土结构设计规范》；
- 58 GB 51247-2018《水工建筑物抗震设计规范》；
- 59 SL/T 225-98《水利水电工程土工合成材料应用技术规范》；
- 60 GB 50420-2007《城市绿地设计规范》；
- 61 GB 50014-2006《室外排水设计规范》；
- 62 GB/T 50106-2010《给水排水制图标准》；
- 63 GB 3838-2002《地表水环境质量标准》；
- 64 GB 18918-2002《城镇污水处理排放标准》；
- 65 GB 50332-2002《给排水管道结构设计规范》；
- 66 CJJ/T 54-2017《污水自然处理工程技术规程》；

- 67 HJ 2005-2010《人工湿地污水处理工程技术规范》;
- 68 《国务院关于印发水污染防治行动计划的通知》(国发〔2015〕17号);
- 69 《国务院办公厅关于推进海绵城市建设的指导意见》(国办发〔2015〕75号);
- 70 国家及行业颁布的其他有关现行规范、规程和技术标准等。

4.3 营造林工程

4.3.1 营造林质量

包括造林面积核实率,造林面积保存率(或乔木郁闭度、灌木盖度),苗木合格率,主要树种良种壮苗使用率,公益林混交比例,整地方式是否与设计一致,未成林造林地抚育面积合格率,造林地管护和生长状况,营造林工程技术、方法、工艺等创新是否取得良好效果等9个评价项。

1 造林面积核实率。依据设计文件、施工作业资料,现场核查确认抽查地块造林面积是否与设计面积一致(面积误差在允许误差 $\pm 5\%$ 内)。面积核实率采用百分数表示。

2 造林面积保存率(或乔木郁闭度、灌木盖度)。依据设计文件、施工作业资料,现场核查确认抽查地块的乔木、灌木株数保存情况与设计种植株数比值情况。造林面积保存率采用百分数表示;或核查确认抽查地块的乔木郁闭度、灌木覆盖度是否达到保存合格标准。郁闭度保留2位小数、盖度采用百分数表示。

造林面积保存合格有两种评判指标:一是到达造林保存验收年限后,造林成活株数保存率指标。造林区小班苗木成活率80%以上,干旱区、半干旱区、高寒区,以及热带亚热带岩溶地区、干热(干旱)河谷等地区小班苗木成活率达到65%以上。二是到达造林保存验收年限后,干旱区、半干旱区、高寒区,以及热带亚热带岩溶地区、干热(干旱)河谷等地区小班郁闭度达到0.20(含)以上;极干旱区小班郁闭度0.15(含)以上;其它区域小班郁闭度0.30(含)以上。灌木盖度造林3年~5年后,极干旱区小班盖度25%(含)以上,干旱区小班盖度30%(含)以上,其他区域小班盖度达到35%(含)以上。

3 苗木合格率。依据设计文件中苗木规格,核对设计树种和规格的一致性苗木的“两证一签”(指经营审批部门核发的种子苗木生产经营许可证或种苗管理机构签发的苗木质量检验合格证,种苗植物检疫证书,苗木标签)证明资料,核查记录使用苗木合

格情况。苗木合格率采用百分数表示。

4 主要树种良种壮苗使用率。依据设计文件、优良种苗证明资料，现场核查确认抽查地块的乔木、灌木生长情况，判断良种壮苗使用情况。乔、灌、草应选用优良适生乡土树（品）种。良种壮苗使用率采用百分数表示。

5 公益林混交比例。查阅设计文件，现场核查确认抽查地块的乔木、灌木树种混交配置比例情况。混交比例采用百分数表示。混交方式可以是株间混交、行间混交、带状混交或块状混交。经济林的乔木或灌木为树（品）种混交即可。

6 整地方式是否与设计一致。依据设计文件，现场核查确认抽查地块的种植穴、整地方式和整地规格是否与设计一致。

7 未成林造林地抚育面积合格率。依据设计文件中未成林造林地抚育作业内容、方式和标准，现场核查确认抽查地块是否按设计要求实施了松土、割灌、灌溉施肥、修枝，以及定株、清理病死木、卫生伐等抚育采伐措施。造林地不存在弃管，杂草丛生、藤蔓植物缠绕造林苗木问题。判定实际实施情况、达到作业合格标准的面积比例。未成林造林地抚育面积合格率采用百分数表示。

8 造林地管护和生长状况。依据设计文件，现场核查确认抽查地块乔木、灌木生长势是否受阻、受损，包括按设计要求实施了病虫害防治、森林火灾防控、未成林地看护等管护措施。要求苗木生长正常，乔木树形挺直、整齐一致，阔叶树非截干苗，针叶树非顶枝（顶芽）受损；灌木枝叶舒展；草本品种具有抗性、生长良好。安排有看护、巡护人员。造林地未发生明显病害、虫害、药害；未出现因森林火灾损毁；未见明显人畜破坏。

9 营造林工程技术、方法、工艺等创新是否取得良好效果。依据设计文件、施工组织设计文件，工程建设中涉及技术、方法、工艺创新方面的佐证资料，现场核查确认抽查地块乔木、灌木生长状况、成活率等是否因创新影响，优于同类地区其他工程而取得良好效果。还包括创新技术在提高施工效率、节约成本、减少水土流失、降低环境损害、保护生物多样性等多方面的作用。

4.3.2 工程配套设施

结合工程建设内容，营造林工程配套设施的设计与建设，可能涉及包括管护用房、作业道路、防火隔离带或防火道、管护网围栏、节水灌溉和水保设施、管护标志和项目宣传碑牌等6个评价项。

1 管护用房。查阅设计文件，现场核查确认抽查地块或项目建成的管护用房的材质、结构、尺寸、成品感官质量，以及牢固、防火、防腐等性能是否达到设计要求。

2 作业道路。查阅设计文件，现场核查确认抽查地块或项目建成的作业道路位置与走向、坡度和宽度、基础垫层、路面铺装或处理、护坡、道牙、排水沟、过水桥涵、路面外观品质等是否与设计一致，能够满足生产作业需要。同时，作业道路修建不能出现随意弃石弃土、随意放坡压覆路边植被的现象，不能出现明显的路面侵蚀。

3 防火隔离带或防火道。查阅设计文件，现场核查确认抽查地块或项目建成的防火隔离带，其防火树种配置、整地和苗木规格、生长状况是否与设计一致；确认抽查地块或项目建成的防火道路，其位置与走向、坡度和宽度等各项规格指标是否与设计一致，道路路面易燃物清理、养护状况是否达到防火需求。

4 管护网围栏。查阅设计文件，现场核查确认抽查地块或项目建成的管护网围栏设置位置与长度、材质、尺寸规格、立柱埋深、牢固度、外观品质等是否与设计一致，网围栏是否完好、未遭破坏，正常发挥封护作用。

5 节水灌溉和水保设施。查阅设计文件，现场核查确认抽查地块或项目建成的机井和水泵、滴灌微喷等节水灌溉设施、谷坊、淤坝、集水坝、集水井、固定储水池（罐）和浇水管道、临时防渗贮水池等各类设施，其建设数量、材质、规格、施工质量、外观品质、安全防护等是否与设计一致，是否能够正常使用，满足生产作业需要。

6 管护标志和项目宣传碑牌。查阅设计文件，现场核查确认抽查地块或项目建成的管护标志和项目宣传碑牌数量、位置、材质、规格、书写内容、施工质量、外观品质是否一致。牢固、无损毁、无安全隐患。

4.3.3 工程建设管理

包括项目立项、项目招投标管理、工程建设过程管理、安全环保和文明施工、资金安全等5个评价项。

1 项目立项。查阅建设单位存档的项目立项相关资料，确认营造林工程立项可研（实施方案）成果和批复文件，确认工程完成建设任务，实现区域规划或建设目标。

2 项目招投标管理。查阅建设单位存档的涉及设计、施工、监理、第三方验收招标投标资料，确认各项建设内容依法采购或开展招投标，签订并执行相关合同。

3 工程建设过程管理。查阅建设单位存档的建设工程管理档案，确认各级管理文件、建设单位管理机构设置、重要节点和决策的会议记录、竣工验收报告或竣工总结、质量评估报告或绩效评估报告等资料是否齐备。

4 安全、环保和文明施工。查阅建设单位存档的建设工程管理档案，确认各参建单位安全制度建立情况，工程建设期间未发生过质量责任事故、安全生产责任事故、环境损害事件、因环保和文明施工问题被通报和责令整改、无拖欠农民工工资出现上访事件等。

5 资金安全。查阅建设单位存档的建设工程管理档案，确认工程资金落实、资金拨付、资金使用审计等方面落实并合规。工程资金除保修期保证金、项目尾款外均无拖欠支付问题，建设资金拨付比例不能低于85%。

4.3.4 工程设计

包括初步设计或作业设计、设计调查、设计变更、设计交底和技术服务等4个评价项。

1 初步设计或作业设计。查阅工程存档的设计相关资料，结合现场地块核查，确认初步设计或作业设计经过批复，成果编制符合相关技术标准和规范。

2 设计调查。查阅工程存档的设计相关资料，结合现场地块核查，确认设计单位地块设计调查工作扎实，主要调查因子与实际相符，营造林各类方式可落地。

3 设计变更。查阅工程存档的设计相关资料，结合现场地块核查，确认工程设计变更程序合规，经过批复。

4 设计交底和技术服务。查阅工程存档的设计、建设和施工管理相关资料，确认有图纸会审和设计交底记录，工程建设全过程设计单位技术支撑和服务到位。

4.3.5 工程施工

包括施工单位项目机构、施工组织设计（方案）、施工单位质量自检、施工档案资料等4个评价项。

1 施工单位项目机构。查阅工程存档的施工单位相关资料，确认施工单位管理机构设置、管理制度建立情况，是否配备了专业的技术负责人，合理数量的现场技术员、安全员。

2 施工组织设计（方案）。查阅工程存档的施工单位相关资料，确认施工单位编制的施工组织设计（方案）保障措施到位，能够满足工程质量、进度需求，经过监理单位审查。

3 施工单位质量自检。查阅工程存档的施工单位相关资料，确认施工单位适时开展了全覆盖的质量自查，形成质量检查记录、自检报告，提交了与现场相符的竣工图。

4 施工档案资料。查阅工程存档的施工单位相关资料，确认施工单位施工各环节应有的过程档案完整。包括且不限于有苗木（种子）等主材的采购合格证明材料、主材的进场检验和报审记录、整地种植穴质量验收记录、客土肥料生根粉生物防治药剂等购置和施用证明、灌溉管线打压试验记录、抚育和管护作业记录、工程计量申报等。

4.3.6 工程监理

包括监理组织机构、监理规划、监理单位质量控制、监理档案资料等4个评价项。

1 监理组织机构。查阅工程存档的监理单位相关资料，确认监理单位管理机构设置、管理制度建立情况，总监理工程师、专业监理工程师是否配备了专业的技术人员，是否有合理数量的驻场监理员。

2 监理规划。查阅工程存档的监理单位相关资料，确认监理单位编制的监理规划、监理安全实施方案保障措施到位，能够满足工程质量、进度、投资控制需求，切实履行安全生产管理法定职责。

3 监理单位质量控制。查阅工程存档的监理单位相关资料，确认监理单位在施工期、养护期全面履行了质量控制，对重点工序履行了旁站、巡视、平行检验等质量控制措施，开展了阶段验收、监理预验收，参加了竣工验收。

4 监理档案资料。查阅工程存档的监理单位相关资料，确认监理单位全过程监理

档案资料完整。包括且不限于有监理签认的苗木（种子）等主材的进场抽检记录、整地栽植养护等重点工序抽检记录、旁站和巡视记录、监理日志、监理月报、监理预验收报告和质量评估报告。

4.3.7 第三方检查验收

包括第三方检查验收技术队伍、验收技术方案、验收单位质量控制、验收档案资料等4个评价项。

1 验收技术队伍。查阅工程存档的第三方验收单位相关资料，确认验收单位配备了有专业技能的验收技术队伍和人员，对全部营造林方式开展了全覆盖验收。

2 验收技术方案。查阅工程存档的第三方验收单位相关资料，确认验收单位编制的验收技术方案验收内容全面、指标设置符合相关技术规范和工程建设要求。

3 验收单位质量控制。查阅工程存档的第三方验收单位相关资料，确认验收单位开展了验收技术培训，依据验收合同完成了各阶段验收，验收报告包含文本、附表、附图（含矢量图）、现场照片等完整成果。

4 验收档案资料。查阅工程存档的第三方验收单位相关资料，确认验收单位各阶段验收档案资料完整。包括且不限于有验收调查记录表、各阶段验收报告。

4.4 荒漠化防治工程

4.4.1 工程建设质量

包括工程固沙、生物治沙（封沙育林育草）、生物治沙（人工造林）、生物治沙（飞播造林）、生物治沙（人工种草）、生物治沙（保护性耕作）、光伏治沙、沙产业、配套设施建设等9个评价项。评价项涉及了目前荒漠化防治方面可能涉及的治理措施类型，申报工程不需涉及全部评价项，但前7个评价项中应不少于2个，否则不得参评。

1 工程固沙。根据设计文件，现场核查抽查地块或部位草方格沙障、新型材料沙障、生物沙障或其他材料沙障的使用、使用沙障铺设机等新设备和生物沙障技术、方法、工艺创新等情况。现地查验沙障铺设质量，如沙障规格、埋深、出露地面高度等。

2 生物治沙。根据设计文件，档案资料以及现场查看，核查封沙育林育草围栏、

出入口及警示牌、植被培育等；人工造林整地方式、良种使用、苗木质量、生长状况、抚育管护等；飞播造林种子质量、作业记录、播种质量等；人工种草种子质量、整地措施等；保护性耕作具体措施等内容。

3 光伏治沙。根据设计文件、档案资料并辅助现场实地查看，核查工程固沙、生物治沙等配套措施实施质量，关键部位防护林网建设质量，技术、方法、工艺创新等。

4 沙产业。根据设计文件、档案资料并辅助现场实地查看，核查绿色发展要求、产业发展方向、后续产业链条等方面的内容。

5 配套设施建设。根据设计文件、档案资料并辅助现场实地查看，核查前述内容配套实施的节水灌溉、作业道路、防火道、病虫害防治、标识标牌、监测、管护等设施的质量情况。

4.4.2 工程建设成果保存

评价内容侧重于工程实施后各项措施的保存情况，作为管护管理和成效发挥的保障项目进行客观评价。

1 工程固沙。现地核查沙障保存率、植被恢复率等。要求机械沙障完好率达到80%，生物沙障保苗率达到50%；沙障内天然植被萌发生长后，植被种类和覆盖度较建设前有所提高。

2 生物治沙。根据设计文件、检查验收资料，结合现场实地查看，核查封沙育林育草围栏、出入口及警示牌、植被培育等；人工造林核实面积、造林面积、覆盖度等；飞播造林当年幼苗面积率、第三年保存面积率等；人工种草出苗率、保存面积等；保护性耕作面积合适率等指标和内容。

3 光伏治沙。根据设计文件、档案资料，结合现场实地查看，核查工程固沙、配套生物治沙、关键部位防护林网保存率、成活率等指标和内容。

4 沙产业。根据设计文件、档案资料并辅助现场实地查看，核查节水型种植业面积核实率、保存率，环境友好型沙区服务设施保存率，产业发展方向，后续产业链条及配套等指标和内容。

5 配套设施建设。根据设计文件、档案资料并辅助现场实地查看，核查前述内容配套实施的节水灌溉、作业道路、防火道、病虫害防治、标识标牌、监测、管护等设施的保存和运行状况。

4.4.3 工程建设成效

工程建设前后，在生态、经济和社会效益方面取得的良好成效。生态效益突出荒漠化防治工程在防风固沙、降低荒漠化和沙化程度以及对植被覆盖影响等几个重要方面，经济效益突出对工程实施区域农牧民、整体经济环境以及工程投入产出比等的正面影响，社会效益突出对社会发展的贡献率。

1 工程固沙。结合设计和监测数据，现场实地核查工程实施区域植被盖度的变化情况。

2 生物治沙。结合设计和成效评估数据，现场实地核查林草植被覆盖、生物多样性、风蚀模数、荒漠化程度、沙化程度等的变化；工程实施对农牧民收入、区域经济发展、工程投入产出比等正面影响的经济效益，对周边社会群体宣传带动、就业率提高、自觉保护和建设意愿提升的社会效益。

3 光伏治沙。结合设计和成效评估数据，现场实地核查体现“板上发电、板间养殖、板下种植、治沙改土”的绿色光伏产业发展理念，配套的生物治沙措施发挥防风阻沙、减轻风沙危害、改善区域生态环境的良好作用；结合节水种植、循环养殖、工业旅游等绿色产业共同实现防沙治沙的治理目标的经济效益，提供就业、增收渠道、产业发展机会等带动周边农牧民致富的社会效益。

4 沙产业。结合设计和成效评估数据，现场实地核查产业主体部分改善生态环境，改善风沙环境的生态效益；建立在节水型、环境友好型基础上、不以盲目追求经济效益为主、不以牺牲生态环境获得的经济效益，是否提供就业、增收渠道等带动周边农牧民致富的社会效益。

5 配套设施建设。结合设计和成效评估数据，现场实地核查前述内容配套实施的节水灌溉、作业道路、防火道、病虫害防治、标识标牌、监测、管护等设施产生的良好经济和社会效益。

4.4.4 管护管理

包括施工管理、工程监理、检查验收、后期管护、档案留存等5个评价项。

1 施工管理。查资料综合判断是否有依法应进行招投标活动的招投标手续；是否有年度建设计划，是否有施工合同；施工质量管理体系是否齐全，管理措施是否到位；是否有发生设计变更的相关审批材料；是否有种苗生产许可、经营许可、良种使用、植物检疫、质量检验以及其他优良种苗的相关证明；是否有施工过程中的各项检查、检验记录。

2 工程监理。查资料综合判断监理单位选择是否符合相关程序，是否具备相应资质；是否有工程质量监理验收的全过程资料；监理工作总结等材料是否规范、完整、齐全。

3 检查验收。查资料、现地查看综合判断是否有检查验收图纸，与设计或变更设计一致，并与现地一致；是否有自查、省级竣工验收和国家级抽查等不同阶段的检查验收报告。

4 后期管护。查资料、现地查看综合判断是否设有工程各项具体措施所必须的管理机构或安排专人负责；是否聘用有能力的管护人员，组建管护队伍开展日常管护工作；是否按照设计方案实施了浇水施肥、人工巡护、设备监测等工程实体成果的管护措施。

5 档案留存。查资料、现地查看综合判断是否有齐全的施工准备资料，包括工程建设审批、招投标、施工方案、技术交底等前期文件；是否有各项具体措施所需材料的进场资料，包括进场材料验收记录、存放使用记录等。是否留存施工记录，包括重要的施工节点记录、施工前后影像资料、施工过程出现问题及解决方案等；是否留存质量验收记录，包括建设单位或监理单位验收各阶段工程施工质量的总结报告、重要节点质量记录、问题及解决方案记录等。是否留存竣工存档记录，包括设计变更、验收图、竣工报告、建设单位或监理单位验收各阶段工程施工质量的总结报告等。

4.5 湿地保护修复工程

4.5.1 现场核查应包括且不限于以下部位：

1 土石方工程，如地形整理、驳岸改造、沟渠修建、清淤等；

- 2 种植补植工程，如土壤改良、种苗质量、栽植情况等；
- 3 构筑物工程，如堤坝、涵闸、泵站、围栏、栅网、生物通道等；
- 4 监测监控工程，如监测监控站点建设、设施设备等。

4.5.2 现场核查应包括且不限于以下项目：

1 水文恢复：针对湿地生态需水量不足、自然水文节律发生改变等问题而采取的应对措施是否达到预期目标；

2 水质改善：针对水体因内、外源污染严重导致水质不佳等问题而采取的治理措施是否达到预期目标；

3 地形修复：针对湿地水下、水上自然地形发生改变以及河道裁弯取直等问题而采取的地形重塑优化措施是否达到预期目标；

4 基质修复：针对湿地原有基质类型发生改变或土壤质量降低等问题而采取的改良措施是否达到预期目标；

5 植物恢复：针对湿地原生植物群落发生消亡或退化等问题而采取的栽植或生境优化措施是否达到预期目标；

6 动物恢复：针对湿地动物种群发生消亡或萎缩等问题而采取的栖息地修复、通道建设或再引入措施是否达到预期目标；

7 外来入侵种防治：针对外来入侵动植物种扩散蔓延问题采取的治理和防控措施是否达到预期目标；

8 运行维护：工程完成后对设施设备、各种资源和风险的管理以及修复效果监测评估是否有效、可持续；

9 项目档案：工程申报、实施、运营等各个阶段的档案资料是否齐全、规范。

5 实体质量评分

5.1 生态工程实体质量评分按营造林工程、荒漠化防治工程、湿地修复工程等 3 类不同工程，分别进行权重分配。若申报的生态工程中，同时包含了以上三类工程中的两类及

以上工程类型，则根据各类工程在项目总投资中的比重进行整体权重分配。

5.2 依据《综合评价细则》对工程实体质量总分的分配（600分），营造林工程各基本评价单元的权重分配如下：

- 1 营造林质量，权重 3.20；
- 2 工程配套设施，权重 0.80；
- 3 工程建设管理，权重 0.40；
- 4 工程设计，权重 0.40；
- 5 工程施工，权重 0.40；
- 6 工程监理，权重 0.40；
- 7 第三方检查验收，权重 0.40。

5.3 依据《综合评价细则》对工程实体质量总分的分配（600分），荒漠化治理工程各基本评价单元的权重分配如下：

- 1 工程建设质量，权重 2.40；
- 2 工程建设成果保存，权重 2.00；
- 3 工程建设成效，权重 1.00；
- 4 管护管理，权重 0.60。

5.4 依据《综合评价细则》对工程实体质量总分的分配（600分），湿地修复工程各基本评价单元的权重分配如下：

- 1 水文恢复，权重 1.60；
- 2 水质改善，权重 0.60；
- 3 地形修复，权重 0.60；
- 4 基质修复，权重 0.60；
- 5 植物恢复，权重 0.80；
- 6 动物恢复，权重 0.60；
- 7 外来入侵种防治，权重 0.40；
- 8 运行维护，权重 0.60；

9 项目档案，权重 0.20。

5.5 当申报工程不涉及部分基本评价单元时，不涉及的基本评价单元的权重应平均分配给其他相关基本评价单元。

5.6 当申报工程较为特殊，不止上述基本评价单元时，复查组应对本核查要点表C-0进行必要的调整，并应根据新增加基本评价单元的类别，对相应基本评价单元的权重进行重新分配，分配原则应与第5.1条一致。

5.7 工程实体质量的评分采用评价内容良好率的方法，即按基本评价单元设定评价项和评价内容，并设“良好”“不足”“否定”三种评价结论。基本评价单元核查后的良好项数量与实际核查项数的百分率即为该基本评价单元良好率。良好率计算应保留小数点后两位。^{【注7】}

5.8 基本评价单元评价得分为良好率乘以该基本评价单元权重乘以 100。

$$\text{基本评价单元评价得分} = 100 \times \text{基本评价单元权重} \times \text{基本评价单元良好率}$$

各基本评价单元评价得分计入表 C-0《实体质量综合评分表》，各基本评价单元评价得分的合计值即为该项工程实体质量核查得分。

$$\text{工程实体质量核查得分} = \sum \text{基本评价单元评价得分}$$

5.9 复查组在现场复查后应及时对每个基本评价单元进行评价，并填写实体质量评价记录表。各基本评价单元实体质量评价记录表见表 C-1～表 C-20。

5.10 工程实体质量核查得分最终计入《综合评价细则》的附表：国家优质工程奖申报工程综合评价打分记录表中的实体质量一栏。

5.11 各基本评价单元实体质量评价记录表（表 C-1～表 C-20）按生态工程的一般情况初步设置了若干评价项和评价内容，但并不代表只能对所列项目进行评价。当复查组根据工程实际情况认为某一或某些项目对工程质量具有重要影响，应列入评价范围时，应增加相应评价项或评价内容，并应向国家优质工程奖评选工作办公室汇报。

5.12 复查组应根据工程的实际情况，对所涉及的全部评价内容进行核查和判定，对申报工程不涉及（不存在）的评价内容应在表格的备注栏中注明“不涉及”，否则将认为该项内容漏查。

5.13 复查组应依据本核查要点表 C-1～表 C-20 中所列的评价标准及方法，对工程实体质量的评价内容做出良好、不足或否定的判断。

5.14 当基本评价单元评价内容中存在否定项时，该基本评价单元的评价结果应为 0 分。

附录 A 附 注

【注 1】本条明确了核查的基本目的——保证国家优质工程奖的评选质量。

【注 2】国家优质工程奖的实体质量核查是在申报工程已获得省部级工程质量奖，即申报工程的基本质量已具有相当可靠性的基础上进行的，不是对工程质量的全面验收，故采取抽查核实的方法。

【注 3】实体质量核查应在全面、准确了解工程的前提下进行，切忌盲目、随意。应关注工程主要功能的实现及其可靠性、耐久性，这是工程经济效益、社会效益的根本保证。

【注 4】实体质量经核查后，复查组应对其实事求是地进行评价，其得分不得低于《综合评价细则》所规定的最低标准，这是其一；同时，申报工程在核查过程中亦不得出现本条所列的任何一项问题。本条所列出的 9 项问题有些与评价有直接的关系，而有些在评价表中并没有体现，所以在此列出以提醒复查组，同时也提醒申报单位务必予以重视。

【注 5】就目前的现状，技术质量档案文件完全齐全的几乎不存在，但重要内容不能缺失；这里所说的“严重缺失”不是单纯指文件的数量，关键是核心的文件不能缺失，这是其一。其二是这类文件的内容必须是真实的，所谓“真实”就是文件所记载的内容确实是工程的真实情况。如果失真，则这类文件再多、再齐全都是无效的。复查组不应单纯依据这类失真文件来判断所核查工程的质量就是可靠的。

【注 6】如果技术、质量档案文件所记录的内容或数据是真实的，而这些内容或数据足以证明所核查工程的实体质量存在表 C-1~表 C-20 中的否定项时，即证明该工程存在质量、安全隐患，故复查组不得推荐该工程参评国家优质工程奖。而此时的有关档案文件就是不推荐的证据。复查组不得同意申报单位对原档案文件的内容或数据进行修改，因即便修改了档案文件的内容或数据，但工程实体的缺陷很难修改或根本无法修改。

【注 7】对实体质量的评价采用评价内容良好率方法的主要理由是：

- 1 评价项和评价内容按质量验收规范、技术标准制定，可以覆盖一般生态工程。

如遇特殊工程时，可随时增加评价项和评价内容，从而保证对实体质量评价的完整性、准确性和公平性。

- 2 事先确定基本评价项和评价内容，有利于避免评价人员遗漏重要评价点。
- 3 评价计分相对简单。
- 4 人为偏差较小，可以较为准确地反映出不同地区、不同类型工程的质量水平和管理水平。

附录 B 重要信息及数据核查记录（生态工程）

B.1 复查组应对反映、证实申报工程实体质量水平及其安全性、可靠性的相关信息、数据进行记录，并作为复查报告的附件一并提交国家优质工程奖评选工作办公室，以备进一步核查。

B.2 重要信息及数据核查记录应由复查专家签字。

B.3 具体填写要求见表 B 的备注栏。

B.4 无信息或数据的项目，应在备注栏注明原因。

B.5 表 B 中所列信息及数据为一般生态工程中常见信息及数据，如申报工程还有其他主要信息或数据时，复查组应对表 B 进行补充。

B.6 表中“有关数据及结论”一栏中的“结论：”系指相应检测、试验的结论。

B.7 营造林（草）工程见表 B-1，荒漠化防治工程见表 B-2，湿地修复工程见表 B-3。

6	整地方式是否与设计一致	穴(带)外围是否平整: 设计穴大小(带宽): 样带平均穴大小(带宽): 设计栽植密度: 株/亩 样带栽植密度: 株/亩 结论:	【要求】依据设计文件,现场核查确认抽查地块的种植穴、整地方式和整地规格是否与设计一致。
7	未成林造林地抚育实际面积合格率	是否按设计要求实施了松土、割灌、灌溉施肥、修枝,以及定株、清理病死木、卫生伐等抚育采伐。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 未成林造林地抚育合格面积: 亩 未成林造林地抚育实际面积: 亩 未成林造林地抚育实际面积合格率: % 结论:	【要求】依据设计文件中未成林造林地抚育作业内容、方式和标准,现场核查确认抽查地块是否按设计要求实施了松土、割灌、灌溉施肥、修枝,以及定株、清理病死木、卫生伐等抚育采伐措施,判定实际实施情况和达到作业合格标准的面积比例。未成林造林地抚育面积合格率采用百分数表示。
8	造林地管护和生长状况	是否按设计要求实施了病虫害防治、森林火灾防控、未成林地看护等管护措施。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 苗木生长正常。乔木树形挺直、整齐一致,阔叶树非截干苗,针叶树非顶枝(顶芽)受损;灌木枝叶舒展;草本品种具有抗性、生长良好。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 安排有看护、巡护人员。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 造林地未发生明显病害、虫害、药害;造林地未出现因森林火灾损毁;造林地未见明显人畜破坏。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 结论:	【要求】依据设计文件,现场核查确认抽查地块乔木、灌木生长势是否受阻、受损,设计、实施的病虫害防治、森林火灾防控、未成林地看护等抚育管护措施是否合理、到位,有利于苗木正常生长,没有发生明显的病虫害、森林火灾、人畜破坏。
9	营造林工程技术、方法、工艺等创新是否取得良好效果	技术、方法、工艺等创新是否取得良好效果,体现在造林地生长状况、成活率优于同类地区其他工程。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 因科技创新引领,在提高施工效率、节约成本、减少水土流失、降低环境损害、保护生物多样性等方面发挥了作用。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 结论:	【要求】依据设计文件、施工组织设计文件,工程建设中涉及技术、方法、工艺创新方面的佐证资料,现场核查确认抽查地块乔木、灌木生长状况、成活率等是否因创新影响,优于同类地区其他工程而取得良好效果。也包括创新技术在提高施工效率、节约成本、减少水土流失、降低环境损害、保护生物多样性等多方面的作用。

10	管护用房	<p>是否与设计一致。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否</p> <p>材质、结构、尺寸、成品感官质量，以及牢固、防火、防腐等性能是否达到设计要求。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否</p> <p>外观上检查混凝土结构、梁柱等是否内实外光。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否</p> <p>钢结构螺栓连接是否牢固，焊接质量良好。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否</p> <p>防腐或防火涂层整齐。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否</p> <p>结论：</p>	<p>【要求】查阅设计文件，现场核查确认抽查地块或项目建成的管护用房的材质、结构、尺寸、成品感官质量，以及牢固、防火、防腐等性能是否达到设计要求。</p>
11	作业道路	<p>设计道路的路网密度： 实际道路的路网密度： 设计道路的路网面积比例： 实际道路的路网面积比例： 结论：</p>	<p>【要求】查阅设计文件，现场核查确认抽查地块或项目建成的作业道路位置与走向、坡度和宽度、基础垫层、路面铺装或处理、护坡、道牙、排水沟、过水桥涵、路面外观品质等是否与设计一致，能够满足生产作业需要。同时，作业道路修建不能出现随意弃石弃土、随意放坡压覆路边植被的现象，不能出现明显的路面侵蚀。</p>
12	防火隔离带或防火道	<p>防火隔离带的防火树种配置、整地和苗木规格与设计一致。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否</p> <p>防火道路位置与走向、坡度和宽度等各项规格指标与设计一致。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否</p> <p>道路路面易燃物清理、养护状况达到防火需求。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否</p> <p>结论：</p>	<p>【要求】查阅设计文件，现场核查确认抽查地块或项目建成的防火隔离带，其防火树种配置、整地和苗木规格、生长状况是否与设计一致；确认抽查地块或项目建成的防火道路，其位置与走向、坡度和宽度等各项规格指标是否与设计一致，道路路面易燃物清理、养护状况是否达到防火需求。</p>
13	管护网围栏	<p>管护网围栏是否齐全，是否达到设计要求。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否</p> <p>辅助设施完整。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否</p> <p>设施设备养护良好。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否</p> <p>设施有无损坏。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否</p> <p>结论：</p>	<p>【要求】查阅设计文件，现场核查确认抽查地块或项目建成的管护网围栏设置位置与长度、材质、尺寸规格、立柱埋深、牢固度、外观品质等是否与设计一致，网围栏是否完好、未遭破坏，正常发挥封护作用。</p>

14	节水灌溉和水保设施	井和水泵、滴灌微喷等节水灌溉设施、谷坊、於坝、集水坝、集水井、固定储水池（罐）和浇水管道、临时防渗贮水池等各类设施是否齐全，是否达到设计要求。 辅助设施完整。 设施设备养护良好。 设施有无损坏。 结论： <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	【要求】查阅设计文件，现场核查确认抽查地块或项目建成的机井和水泵、滴灌微喷等节水灌溉设施、谷坊、於坝、集水坝、集水井、固定储水池（罐）和浇水管道、临时防渗贮水池等各类设施，其建设数量、材质、规格、施工质量、外观品质、安全防护等是否与设计一致，是否能够正常使用，满足生产作业需要。
15	管护标志和项目宣传碑牌	管护标志和项目宣传碑牌数量、位置、材质、规格、书写内容、施工质量、外观品质是否一致。 牢固、无损毁、无安全隐患。 结论： <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	【要求】查阅设计文件，现场核查确认抽查地块或项目建成的管护标志和项目宣传碑牌数量、位置、材质、规格、书写内容、施工质量、外观品质是否一致。牢固、无损毁、无安全隐患。
16	项目立项	是否有立项可研（实施方案）成果和批复文件。 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	【要求】查建设单位资料综合判断填写。
17	项目招投标管理	设计、施工、监理、第三方验收是否有依法应进行招投标活动的招投标手续。 结论： <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	【要求】查建设单位资料综合判断填写。
18	工程建设过程管理	管理文件、建设单位管理机构设置、重要节点和决策的会议记录、竣工验收报告或竣工总结、质量评估报告或绩效评估报告等资料是否齐备。 结论： <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	【要求】查建设单位资料综合判断填写。
19	安全、环保和文明施工	参建单位安全制度建立情况。 工程建设期间未发生过质量责任事故、安全生产责任事故、环境损害事件、因环保和文明施工问题被通报和责令整改、无拖欠农民工工资出现上访事件等。 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	【要求】查建设单位资料综合判断填写。
20	资金安全	工程资金落实、资金拨付、资金使用审计等方面落实是否合规。 工程资金除保修期保证金、项目尾款外有无拖欠支付问题。 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	【要求】查建设单位资料综合判断填写。
21	初步设计或作业设计	初步设计或作业设计是否经过批复。 成果编制是否符合相关技术标准和规范。 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	【要求】查建设单位资料综合判断填写。

22	设计调查	地块设计调查工作情况评价： 主要调查因子与实际是否相符。 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	【要求】查建设单位设计审批资料填写。
23	设计变更	是否有发生设计变更的相关审批材料。 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	【要求】查建设单位资料综合判断填写。
24	设计交底和技术服务	是否有图纸会审和设计交底记录。 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 工程建设全过程设计单位技术支撑和服务到位。 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	【要求】查建设单位资料综合判断填写。
25	施工单位项目机构	施工单位管理机构设置、管理制度建立情况。 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 是否配备了专业的技术负责人。 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 现场技术员、安全员配备。 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	【要求】查建设单位资料综合判断填写。
26	施工组织设计(方案)	施工组织设计(方案)是否满足要求。 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 施工组织设计(方案)是否经过监理单位批准。 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 结论:	【要求】查建设单位资料综合判断填写。
27	施工单位质量自检	是否有质量检查记录、自检报告。 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 竣工图是否与现场相符。 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
28	施工档案资料	施工各环节档案是否完整。 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 结论:	【要求】查建设单位资料综合判断填写。
29	监理组织机构	监理单位管理机构设置、管理制度建立情况。 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 总监理工程师、专业监理工程师资质是否符合。 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 驻场监理员配备:	【要求】查建设单位资料综合判断填写。
30	监理规划	监理规划是否合理,能够满足工程质量、进度、投资控制需求。 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 监理安全实施方案保障措施是否到位。 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	【要求】查建设单位资料综合判断填写。
31	监理单位质量控制	监理单位质量控制措施实施是否到位。 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 监理单位是否开展阶段验收、预验收。 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	【要求】查建设单位资料综合判断填写。
32	监理档案资料	监理单位全过程监理档案资料是否完整。 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	【要求】查建设单位资料综合判断填写。
33	验收技术队伍	验收单位是否配备了专业技能的验收技术队伍和人员。 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	【要求】查建设单位资料综合判断填写。
34	验收技术方案	验收技术方案内容是否全面,且符合相关技术规范和工程建设要求。 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	【要求】查建设单位资料综合判断填写。

生态工程

35	验收单位 质量控制	验收单位是否开展了验收技术培训，完成各阶段验收。 验收报告是否完整。	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 【要求】 查建设单位资料综合判断填写。
36	验收档案 资料	各阶段验收档案资料是否完整。	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 【要求】 查建设单位资料综合判断填写。
核查结论		<p>组别：</p> <p>核查结果：上表所列重要信息及数据本工程共涉及 项，经核查全部真实有效 <input type="checkbox"/> ；经核查缺少 项 <input type="checkbox"/> ；经核查 项数据不真实。</p> <p>核查结论：主要安全功能、使用功能等均满足设计要求 <input type="checkbox"/></p> <p style="padding-left: 40px;">主要安全功能、使用功能等不能做出判定 <input type="checkbox"/></p> <p>核查人：</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>	

表 B-2 荒漠化防治工程有关数据（生态工程）

工程名称			
序号	项目	有关数据及结论	备注
1	工程固沙	沙障选择优劣：根据项目区环境，现地判断沙障类型和材料选择是否符合当地建设条件。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 结论：	
2		沙障施工技术优劣：根据设计方案，现地查看判断沙障施工季节、埋深、规格等是否符合要求。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 结论：	
3		沙障保存程度：现地查看机械沙障完好率或生物沙障保苗率。 结论：	
4		沙障内植被增加：现地查看沙障保护区域天然植被萌发、保存、覆盖等情况。 结论：	
5	生物治沙	封沙育林育草：根据技术规程现地判断封育方式、年限、类型、方法是否符合当地建设条件。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 结论：	
6		人工造林：根据技术规程现地判断树种选择、配置、整地、造林方法、抚育管护等是否符合当地建设条件。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 结论：	
7		飞播造林种草：根据技术规程现地判断播区选择、植物种选择、植物种配置、播区管护与利用等是否符合当地建设条件。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 结论：	
8		人工种草：根据技术规程现地判断草种选择、播种方式、管护等是否符合当地建设条件。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 结论：	
9		保护性耕作：查阅资料结合现地判断风蚀严重农田保护性耕作措施选择和实施的效果。 结论：	
10	光伏治沙	配套治沙措施比例：查阅资料确定工程固沙、生物治沙等配套措施面积占比不低于 1:1，现地查看实施情况。 结论：	
11		关键部位生物治沙措施配套：现地查看光伏基地外围锁边林带、厂区道路两侧林带、控面间林带是否配置完备，能够发挥防风固沙作用。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 结论：	
12	沙产业	产业发展符合绿色发展要求：结合设计成果及现场效果，判断沙产业符合保护优先、适度利用的绿色发展要求。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 结论：	

13		产业发展方向合理性：结合设计成果及现场效果，判断沙产业属于沙区节水型种植业或环境友好型沙区服务业之一。 <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 结论：	
14		后续产业链条可持续性：现地了解循环用水型沙产品加工业、产品市场销售等链条的配套情况，判定产业反哺生态的贡献价值。 结论：	
15	新方法新技术推广应用	查阅创新佐证材料或咨询建设单位、受益群体，结合现地查看，判定申报项目在工程固沙、光伏治沙等单项目上的新方法新技术应用、典型模式产出等。 结论：	
16	配套设施建设与设计	结合抽查地块或部位内及其周边环境水平，综合判断申报项目中包括的节水灌溉、作业道路、防火道、病虫害防治、标识标牌等配套设施建设是否符合作业设计要求并满足生产需要。 <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 结论：	
17	工程管护	管护措施：根据设计方案，查阅建设单位资料，现地查看，综合判断工程实施后的实体成果管护情况，包括浇水施肥、人工巡护、设备监测管护等。 结论：	
18		日常管护：查阅建设单位资料，现地查看了解，综合判断工程实施后是否组建管护队伍、聘用有能力的管护人员开展日常管护工作，是否有日常维护规范及记录。 <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 结论：	
19	工程防治效果	工程实施后的生态效益：查阅工程成效评估报告，结合现地查看了解，区域植被得到恢复、沙化土地程度减轻、生物多样性增加、风沙危害有所减轻等情况。 结论：	
20		工程实施后的经济效益：查阅工程成效评估报告，结合现地查看了解，投入产出比、政策补贴性收入、沙产业收入、周边农牧区因工程收入变化等促进经济发展的情况。 结论：	
21		工程实施后的社会效益：查阅工程成效评估报告，结合现地查看了解，工程实施对周边社会群体宣传带动、就业率提高、自觉保护和建设意愿的提升等情况。 结论：	
22	施工管理	招投标：查建设单位资料，判断工程建设是否有依法应进行招投标活动的相关手续。 <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 结论：	
23		施工计划：查建设单位资料，判断施工单位是否有工程实施的相关计划、保障施工质量的人员培训等资料。 <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 结论：	

24		施工技术：查建设单位资料，判断施工单位是否有齐全的施工组织设计、施工方案、施工日志等技术资料。 <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
25		结论： 施工制度：查建设单位资料，判断施工单位是否有齐全的施工质量管理体系，相关管理措施是否到位。 <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
26		结论： 设计变更：查建设单位资料，判断施工单位是否有发生设计变更的相关审批材料。 <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
27		结论： 优良种苗使用：查建设单位资料，判断是否有良种使用证、质量检验合格证或其他优良种苗的相关证明材料。 <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
28	工程监理	监理单位：查建设单位资料，判断监理单位选择是否符合相关程序，监理单位是否具备相应的资质。 <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
29		结论： 监理合同：查建设单位资料，判断是否有委托监理合同。 <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
30		结论： 监理人员：查建设单位资料，判断监理人员是否持有监理上岗证(或相关技术职称)。 <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
31		结论： 监理过程材料：查建设单位资料判断是否有监理大纲、监理日志、监理报告。 <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
32		结论： 监理验收：查建设单位资料判断是否有工程质量监理验收资料。 <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
33		结论： 监理审核：查建设单位资料判断是否有工程款监理审核资料。 <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
34		结论： 监理总结：查建设单位资料判断监理工作总结等材料是否规范、完整、齐全。 <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
35	检查验收	工程验收图：查建设单位资料，判断工程完工后，落地上图形成的最终检查验收图纸是否与现地相符。 <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
36		结论： 检查验收报告：查建设单位资料，判断工程实施是否有完工自查报告、省级竣工验收报告和国家级抽查报告等。 <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
37	档案留存	施工准备资料：查阅施工方案、技术交底等技术管理文件，施工方案、技术交底记录是否齐全。 <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
		结论：	

表 B-3 湿地修复工程有关数据（生态工程）

工程名称			
序号	项目	有关数据及结论	备注
1	水文恢复	设计年补水量： m^3	【要求】查看设计文件。
2		实际年补水量： m^3	【要求】查看设计文件、竣工验收报告、监测报告，实地核查。
3		补水时段——起止日期，如有多个补水时段分别记录。 年 月 日至 年 月 日	【要求】查看监测报告、实地核查。
4		水文自然节律威胁因子——按实际情况记录，如： 缺水量： m^3 筑坝数量：座 排水沟数量：条	【要求】查看工程勘察资料、设计文件，实地核查。
5		补水水源地年供水能力： m^3	【要求】查看工程勘察资料、设计文件，实地核查。
6		补水水源地的水质：级别	【要求】查看工程勘察资料、设计文件，实地核查。
7		水文调节设施名称及数量——如： 沟渠长度：m、规格： 水闸数量：个、规格： m^3 拆坝数量：座 涵管数量：个、规格： 泵站数量：个、参数：	【要求】查看设计文件，竣工验收报告，实地核查。
8	水质改善	外源污染物削减量：kg	【要求】查看设计文件、竣工验收报告、监测报告，实地核查。
9		内源污染物削减量：kg	【要求】查看设计文件、竣工验收报告、监测报告，实地核查。
10		工程实施前水质级别： 工程实施后水质级别： （根据《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）和《海水水质标准》（GB 3097-1997）确定）	【要求】查看工程勘察资料、设计文件、竣工验收报告、监测报告，实地核查。
11	地形修复	微地形改造土方量： m^3	【要求】查看设计文件、竣工验收报告、实地核查。
12		岸线修复长度：m	【要求】查看设计文件、竣工验收报告、实地核查。

13		海岸带、河滨带和湖滨带等水陆过渡带修复面积： hm^2	【要求】查看设计文件、竣工验收报告、实地核查。
14		浅水区营建面积： hm^2 、最大水深： m	【要求】查看设计文件、竣工验收报告、实地核查。
15		深水区营建面积： hm^2 、最大水深： m	【要求】查看设计文件、竣工验收报告、实地核查。
16		生境岛数量： 个 、规格： m 、面积： m^2 、 平水位高度： m	【要求】查看设计文件、图片、影像、竣工验收报告，实地核查。
17		修复前土壤环境质量级别： 修复后土壤环境质量级别： (根据《土壤环境质量标准》(GB 15618-1995)确定)	【要求】查看工程勘察资料、设计文件、竣工验收报告、监测报告，实地核查。
18	基质修复	清淤土方量： m^3	【要求】查看设计文件、竣工验收报告、实地核查。
19		土壤有机质含量： mg/kg	【要求】查看工程勘察资料、设计文件、竣工验收报告、监测报告，实地核查。
20		植物恢复目标和实际完成值——面积： hm^2 、 种数： 个	【要求】查看设计文件、图片、影像、竣工验收报告，实地核查。
21	植物恢复	工程实施前影响湿地植物恢复的阻碍因子： 缺水 个 、水质不佳 个 、 土质不佳 个 、种源缺乏 个 工程实施后影响湿地植物恢复的阻碍因子： 缺水 个 、水质不佳 个 、 土质不佳 个 、种源缺乏 个	【要求】查看工程勘察资料、设计文件、竣工验收报告、监测报告，实地核查。
22		人工种植或补植乡土品种的种数： 个 、种名：	【要求】查看设计文件、竣工验收报告、实地核查。
23		封禁围栏长度： m ，其中不可降解材质围栏长度： m ，可降解材质围栏长度： m	【要求】查看设计文件、竣工验收报告、实地核查。
24		人工种植或补植植物存活率： $\%$	【要求】查看设计文件、竣工验收报告、实地核查。
25		水生动物栖息地修复面积： hm^2	【要求】查看设计文件、图片、影像、竣工验收报告，实地核查。
26	动物恢复	增殖放流的种类： 个 、质量： kg	【要求】查看设计文件、种苗采购记录，图片、影像，验收报告。
27		水生动物再引入的种类： 个 、数量： 头 、 条、 尾 、 个	【要求】查看设计文件、种苗采购记录，图片、影像，验收报告。

28		水鸟栖息地修复面积： hm^2	【要求】查看设计文件、图片、影像，验收报告。
29		人工鸟巢数量： 个 、位置（经纬度坐标）：	【要求】查看设计文件、采购记录，图片、影像，验收报告。
30		湿地兽类、爬行类和两栖类栖息地修复面积： hm^2	【要求】查看设计文件、图片、影像、竣工验收报告，实地核查。
31		湿地兽类、爬行类和两栖类再引入的种类： 个 ， 数量： 头 、 条 、 个	【要求】查看设计文件、图片、影像、竣工验收报告，实地核查。
32		生态廊道(含动物通道)修建数量： 条 、 个 ， 相关参数： $\text{}$ ，使用廊道（通道）的动物种类 个 ，数量 个	【要求】查看设计文件、图片、影像、竣工验收报告，动物使用廊道（通道）的监测报告，实地核查。
33	外来入侵 种防治	外来种环境治理面积： hm^2	【要求】查看设计文件、图片、影像、竣工验收报告，实地核查。
34		外来种物理治理面积： hm^2	【要求】查看设计文件、图片、影像、竣工验收报告，实地核查。
35		外来种化学治理面积： hm^2	【要求】查看设计文件、图片、影像、竣工验收报告，实地核查。
36		外来种生物治理面积： hm^2	【要求】查看设计文件、图片、影像、竣工验收报告，实地核查。
37		外来种综合治理面积： hm^2	【要求】查看设计文件、图片、影像、竣工验收报告，实地核查。
38		日常巡护治理数量： 株 、 个	【要求】查看巡护记录、图片、影像，实地核查。
39	运行维护	上述指标的监测数据：	【要求】查看监测记录。
40		运维活动次数：	【要求】查看运维记录。
41	技术、方法、工艺等创新是否取得良好效果	结论：	【要求】查阅创新佐证材料或咨询建设单位、受益群体。

42	配套设施建设与设计	结论:	【要求】依据抽查地块或部位现状是否满足需要填写。
43	招投标	是否有依法应进行招投标活动的招投标手续。 <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	【要求】查建设单位资料综合判断填写。
44	年度计划、施工合同	是否有年度建设计划。 <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 是否有施工合同。 <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 结论:	【要求】查建设单位资料综合判断填写。
45	质量管理体系	施工质量管理体系是否齐全。 <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 管理措施是否到位。 <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	【要求】查建设单位资料综合判断填写。
46	施工资质	施工单位选择是否符合相关程序。 <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 施工单位选择是否有资质。 <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 结论:	【要求】查建设单位资料综合判断填写。
47	施工技术资料是否齐全	创优策划,施工组织设计、施工方案、施工日志等施工技术资料是否齐全。 <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	【要求】查建设单位资料综合判断填写。
48	质量管理体系	施工质量管理体系是否齐全。 <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 管理措施是否到位。 <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	【要求】查建设单位资料综合判断填写。
49	设计变更	是否有发生设计变更的相关审批材料。 <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	【要求】查建设单位设计审批资料填写。
50	优良种苗证明	是否有造林种苗的生产许可证。 <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 是否有经营许可证。 <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 是否有良种使用证。 <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 是否有植物检疫证书。 <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 是否有质量检验合格证书。 <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 是否有其他优良种苗的相关证明材料。 <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 结论:	【要求】查建设单位资料综合判断填写。
51	检查、检验	是否有施工过程中的各项检查、检验记录。 <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	【要求】查建设单位资料综合判断填写。
52	管理机构	是否有施工质量管理机构。 <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 是否有安排专人负责。 <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 结论:	【要求】查建设单位资料综合判断填写。
53	管护队伍	是否聘用有能力的管护人员。 <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 是否组建管护队伍。 <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 结论:	【要求】查建设单位资料综合判断填写。
54	日常维护规范	是否有日常维护规范。 <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
55	监理(或检查验收)单位	监理单位选择是否符合相关程序。 <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 监理单位是否具备相应的资质。 <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 结论:	【要求】查建设单位资料综合判断填写。

附录 C 国家优质工程奖实体质量评分记录（生态工程）

C.1 对申报工程复查后，复查组应及时对申报工程的实体质量进行评分。

C.2 复查组应根据工程类型，按基本评价单元对实体质量进行评分，并分别计入表 C-1~表 C-20 中。其中，营造林（草）工程见表 C-1~表 C-7，荒漠化防治工程见表 C-8~表 C-11，湿地修复工程见表 C-12~表 C-20；同时包含了以上三类工程中的两类及以上工程类型，则应根据工程内容选择对应表格。

C.3 各基本评价单元质量评分完成后，应将各基本评价单元的良好率计入表 C-0-1 或 C-0-2 或 C-0-3 中，并按本核查要点第 5.8 条的规定计算：将基本评价单元良好率与基本评价单元权重相乘，再乘以 100，得出基本评价单元实体质量得分。

C.4 全部基本评价单元的得分合计，即为该申报工程实体质量的最终得分。

C.5 表 C-0-1 或 C-0-2 或 C-0-3 应由复查组全体专家签字，并以书面形式提交国家优质工程奖评选工作办公室。

C.6 当基本评价单元存在否定项时，应在备注栏注明否定项名称及存在的具体问题，并应将有关证据随复查报告一并提交国家优质工程奖评选工作办公室。

C.7 表 C-1~表 C-20 中的序号即为各基本评价单元的评价内容数，但由于实际工程的差异，有些评价内容在申报工程中不存在。故对基本评价单元良好率的评价应以该基本评价单元实际存在的评价内容数为基数进行计算。对于申报工程不存在的评价内容应在备注栏中注明“不涉及”。

C.8 复查组应在备注栏中注明判定核查项为不足或否定的具体原因，对质量特别突出的亮点亦应在备注栏进行说明。

C.9 表 C-1~表 C-20 在复查结束后向国家优质工程奖评选工作办公室提交全部电子文档。

表 C-0-1 实体质量综合评分表（生态工程——营造林（草）工程）

工程名称									年 月 日
基本评价单元名称	权重	基本评价内容数	实际核查内容数	良好项数	良好率(%)	得分	不足项数	否定项数	备注 (说明否定项具体情况)
营造林质量	3.20	9							
工程配套设施	0.80	6							
工程建设管理	0.40	5							
工程设计	0.40	4							
工程施工	0.40	4							
工程监理	0.40	4							
第三方检查验收	0.40	4							
合计	6.0	36							
复查组别					复查组专家签字				

注：营造林（草）工程见表 C-1～表 C-7。

表 C-0-2 实体质量综合评分表（生态工程——荒漠化防治工程）

工程名称									年 月 日
基本评价单元名称	权重	基本评价内容数	实际核查内容数	良好项数	良好率(%)	得分	不足项数	否定项数	备注 (说明否定项具体情况)
工程建设质量	2.40	24							
工程建设成果保存	2.00	22							
工程建设成效	1.00	15							
管护管理	0.60	20							
合计	6.0	81							
复查组别					复查组专家签字				

注：荒漠化防治工程见表 C-8~表 C-11。

表 C-0-3 实体质量综合评分表（生态工程——湿地修复工程）

工程名称									年 月 日
基本评价单元名称	权重	基本评价内容数	实际核查内容数	良好项数	良好率(%)	得分	不足项数	否定项数	备注 (说明否定项具体情况)
水文恢复	1.60	5							
水质改善	0.60	3							
地形修复	0.60	5							
基质修复	0.60	3							
植物恢复	0.80	4							
动物恢复	0.60	7							
外来入侵种防治	0.40	5							
运行维护	0.60	2							
项目档案	0.20	4							
合计	6.0	38							
复查组别					复查组专家签字				

注：湿地修复工程见表 C-12～表 C-20。

表 C-1 营造林质量评价记录表

工程名称		复查时间	年 月 日			
序号	项目	评价内容、评价标准及评价方法	良好	不足	否定	备注
1	造林面积核实率	造林面积核实率达到 100%。 工程各项造林计划任务实施面积目标实现，有特殊原因不能实施的任务，有设计变更批复，或得到建设单位认可，相应建设资金没有错误支付。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 否定 。 现场实地核查。				
2	造林面积保存率	造林面积保存率大于 95%以上。 郁闭度：造林 3 年-5 年后，干旱区、半干旱区、高寒区，以及热带亚热带岩溶地区、干热（干旱）河谷等地区小班郁闭度达到 0.20（含）以上；极干旱区小班郁闭度 0.15（含）以上；其它区域小班郁闭度 0.30（含）以上。 盖度：造林 3 年-5 年后，极干旱区小班盖度 25%（含）以上，干旱区小班盖度 30%（含）以上，其他区域小班盖度达到 35%（含）以上。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 ，造林面积保存率低于 60%应判定为 否定 。 查设计文件、档案资料、现场实地核查。				
3	苗木合格率	苗木合格率达 90%以上。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 ，苗木合格率低于 70%应判定为 否定 。 查设计文件、档案资料并辅助现场实地核查。				
4	主要树种良种壮苗使用率	主要树种良种使用率达 60%以上。 乔、灌、草为优良适生乡土树（品）种。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。（主要树种不涉及良种选培的，按良好判定。） 查设计文件、现场实地核查。				
5	公益林混交比例	生态公益林混交比例达 40%以上。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 查设计文件、检查验收资料、现场实地核查。				

6	整地方式	<p>整地方式应与设计一致，包括穴（沟、带）的形式，穴（沟、带）的规格，穴（沟、带）的密度（间距），围堰修整、表土回填等。（对原生植被的合理避让、时间引发的自然风化影响不判定为质量问题。）</p> <p>符合应判定为良好，否则应判定为不足，未按设计要求实施整地应判定为否定。</p> <p>查设计文件、检查验收资料、现场实地核查。</p>				
7	未成林造林地抚育面积合格率	<p>未成林造林地抚育实际面积合格率达 90%以上。</p> <p>按设计要求实施了松土、割灌、灌溉施肥、修枝等措施，以及定株、清理病死木、卫生伐等抚育采伐。造林地不存在弃管，杂草丛生、藤蔓植物缠绕造林苗木问题。设计中明确落实具体抚育措施和抚育资金的是评价的重点，其他作为常规要求。</p> <p>符合应判定为良好，否则应判定为不足，未按设计要求实施任何抚育措施应判定为否定。</p> <p>查设计文件、检查验收资料、现场实地核查。</p>				
8	造林地管护和生长状况	<p>按设计要求实施了病虫害防治、森林火灾防控、未成林地看护等管护措施。苗木生长正常。乔木树形挺直、整齐一致，阔叶树非截干苗，针叶树非顶枝（顶芽）受损；灌木枝叶舒展；草本品种具有抗性、生长良好。</p> <p>安排有看护、巡护人员。</p> <p>造林地未发生明显病害、虫害、药害；未出现因森林火灾损毁；未见明显人畜破坏。</p> <p>符合应判定为良好，否则应判定为不足。</p> <p>查设计文件、现场实地核查。</p>				
9	营造林工程技术、方法、工艺等创新效果	<p>技术、方法、工艺等创新是否取得良好效果，体现在造林地生长状况、成活率优于同类地区其他工程。</p> <p>因科技创新引领，在提高施工效率、节约成本、减少水土流失、降低环境损害、保护生物多样性等方面发挥了作用。</p> <p>符合应判定为良好，否则应判定为不足。</p> <p>查设计文件、科技创新相关佐证材料、现场实地核查。</p>				

生态工程

合 计							
结 论	该基本评价单元实际共核查 项，其中良好 项，不足 项，否定 项。 良好率为 %。 核查专家：						

注：请在备注栏中注明未核查项的未核查原因，如“无此项内容”或因何原因未能够进行核查；请在备注栏中对质量特别突出的亮点进行说明，对不足、否定说明具体原因。

表 C-2 工程配套设施评价记录表

工程名称		复查时间	年 月 日			
序号	项目	评价内容、评价标准及评价方法	良好	不足	否定	备注
1	管护用房	<p>管护用房建设是否与设计一致。材质、结构、尺寸、成品感官质量，以及牢固、防火、防腐等性能是否达到设计要求。外观如混凝土结构、梁柱等是否内实外光；钢结构螺栓连接是否牢固，焊接质量良好，焊缝美观；防腐或防火涂层整齐漂亮。</p> <p>符合应判定为良好，否则应判定为不足，未按设计完成建设应判定为否定。</p> <p>查设计文件、现场实地核查。</p>				
2	作业道路	<p>作业道路位置与走向、坡度和宽度、基础垫层、路面铺装或处理、护坡、道牙、排水沟、过水桥涵、路面外观品质等是否与设计一致。</p> <p>作业道路修建不能出现随意弃石弃土、随意放坡压覆路边植被的现象，不能出现明显的路面侵蚀。</p> <p>符合应判定为良好，否则应判定为不足。</p> <p>查设计文件、现场实地核查。</p>				
3	防火隔离带或防火道	<p>防火隔离带，其防火树种配置、整地和苗木规格是否与设计一致。</p> <p>防火道路，其位置与走向、坡度和宽度等各项规格指标是否与设计一致，道路路面易燃物清理、养护状况是否达到防火需求。</p> <p>符合应判定为良好，否则应判定为不足，未按设计完成建设应判定为否定。</p> <p>查设计文件、现场实地核查。</p>				
4	管护网围栏	<p>管护网围栏设置位置与长度、材质、尺寸规格、立柱埋深、牢固度、外观品质等是否与设计一致，网围栏是否完好、未遭破坏，正常发挥封护作用。</p> <p>符合应判定为良好，否则应判定为不足，未按设计完成建设应判定为否定。</p> <p>查设计文件、现场实地核查。</p>				

生态工程

5	节水灌溉和水保设施	机井和水泵、滴灌微喷等节水灌溉设施、谷坊、淤坝、集水坝、集水井、固定储水池（罐）和浇水管道、临时防渗贮水池等各类设施，其建设数量、材质、规格、施工质量、外观品质、安全防护等是否与设计一致，是否养护良好能够正常使用，满足生产作业需要。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 ，未按设计完成建设应判定为 否定 。 查设计文件、现场实地核查。				
6	管护标志和项目宣传碑牌	管护标志和项目宣传碑牌数量、位置、材质、规格、书写内容、施工质量、外观品质是否一致。牢固、无损毁、无安全隐患。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 ，未按设计完成建设应判定为 否定 。 查设计文件、现场实地核查。				
合 计						
结 论	<p>该基本评价单元实际共核查 项，其中良好 项，不足 项，否定 项。</p> <p>良好率为 %。</p> <p>核查专家：</p>					

注：请在备注栏中注明未核查项的未核查原因，如“无此项内容”或因何原因未能够进行核查；请在备注栏中对质量特别突出的亮点进行说明，对不足、否定说明具体原因。

表 C-3 工程建设管理评价记录表

工程名称		评价内容、评价标准及评价方法	复查时间	年 月 日		
序号	项目		良好	不足	否定	备注
1	项目立项	营造林工程有立项可研（实施方案）成果和批复文件。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 否定 。 查设计文件、建设单位档案资料。				
2	项目招标投标管理	各项建设内容依法采购或开展招投标，签订并执行相关合同。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 否定 。 查设计文件、建设单位档案资料。				
3	工程建设过程管理	工程建设过程管理制度完善。各级管理文件、建设单位管理机构设置、重要节点和决策的会议记录、竣工验收报告或竣工总结、质量评估报告或绩效评估报告等资料齐备。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 查设计文件、建设单位档案资料。				
4	安全、环保和文明施工	安全、环保和文明施工方面，各参建单位安全制度建立完备，工程建设期间未发生过质量责任事故、安全生产责任事故、环境损害事件、因环保和文明施工问题被通报和责令整改、无拖欠农民工工资出现上访事件等。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 查设计变更、设计审批资料。				
5	资金安全	工程资金落实、资金拨付、资金使用审计等方面落实并合规。工程资金除保修期保证金、项目尾款外均无拖欠支付问题，建设资金拨付比例不能低于 85%。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 查设计文件、建设单位档案资料。				

生态工程

合 计							
结 论	该基本评价单元实际共核查 项，其中良好 项，不足 项，否定 项。 良好率为 %。 核查专家：						

注：请在备注栏中注明未核查项的未核查原因，如“无此项内容”或因何原因未能够进行核查；请在备注栏中对质量特别突出的亮点进行说明，对不足、否定说明具体原因。

表 C-4 工程设计评价记录表

工程名称		复查时间	年 月 日			
序号	项目	评价内容、评价标准及评价方法	良好	不足	否定	备注
1	初步设计或作业设计	初步设计或作业设计经过批复，成果编制符合相关技术标准和规范。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 否定 。 查设计文件、建设单位档案资料。				
2	设计调查	设计单位地块设计调查工作扎实，主要调查因子与实际相符，营造林各类方式可落地。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 ，未开展地块设计调查应判定为 否定 。 查设计文件、建设单位档案资料。				
3	设计变更	工程设计变更程序合规，经过批复。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 查设计文件、建设单位档案资料。				
4	设计交底和技术服务	图纸会审和设计交底记录，设计单位技术支撑和服务到位。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 查设计变更、设计审批资料。				
合 计						
结 论	该基本评价单元实际共核查 项，其中良好 项，不足 项，否定 项。 良好率为 %。 核查专家：					

注：请在备注栏中注明未核查项的未核查原因，如“无此项内容”或因何原因未能够进行核查；请在备注栏中对质量特别突出的亮点进行说明，对不足、否定说明具体原因。

表 C-5 工程施工评价记录表

工程名称		复查时间	年 月 日			
序号	项目	评价内容、评价标准及评价方法	良好	不足	否定	备注
1	施工单位项目机构	施工单位管理机构设置、管理制度建立完备，配备了专业的技术负责人，合理数量的现场技术员、安全员。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 查设计文件、建设单位档案资料。				
2	施工组织设计（方案）	施工单位编制的施工组织设计（方案）保障措施到位，能够满足工程质量、进度需求，经过监理单位批准。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 查设计文件、建设单位档案资料。				
3	施工单位质量自检	施工单位适时开展了全覆盖的质量自查，形成质量检查记录、自检报告，提交了与现场相符的竣工图。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 ，未开展自检应判定为 否定 。 查设计文件、建设单位档案资料。				
4	施工档案资料	施工单位施工各环节应有的过程档案完整。包括且不限于有苗木（种子）等主材的采购合格证明材料、主材的进场检验和报审记录、整地种植穴质量验收记录、客土肥料生根粉生物防治药剂等购置和施用证明、灌溉管线打压试验记录、抚育和管护作业记录、工程计量申报等。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 查设计变更、设计审批资料。				
合 计						
结 论	该基本评价单元实际共核查 项，其中良好 项，不足 项，否定 项。 良好率为 %。 核查专家：					

注：请在备注栏中注明未核查项的未核查原因，如“无此项内容”或因何原因未能够进行核查；请在备注栏中对质量特别突出的亮点进行说明，对不足、否定说明具体原因。

表 C-6 工程监理评价记录表

工程名称		复查时间	年 月 日			
序号	项目	评价内容、评价标准及评价方法	良好	不足	否定	备注
1	监理组织机构	监理单位管理机构设置、管理制度建立完备，总监理工程师、专业监理工程师配备了林草相关专业的技术人员，有合理数量的驻场监理员。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 ，未派驻现场符合要求的监理人员应判定为 否定 。 查建设单位档案资料。				
2	监理规划	监理规划、监理安全实施方案保障措施到位，能够满足工程质量、进度、投资控制需求；切实履行了安全生产管理法定职责。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 ，未编制监理规划应判定为 否定 。 查建设单位档案资料。				
3	监理单位质量控制	监理单位在施工期、养护期全面履行了质量控制，对重点工序履行了旁站、巡视、平行检验等质量控制措施，开展了阶段验收、监理预验收。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 ，未履得监理职责应判定为 否定 。 查建设单位档案资料。				
4	监理档案资料	监理单位全过程监理档案资料完整。包括且不限于有监理签认的苗木（种子）等主材的进场抽检记录、整地栽植养护等重点工序抽检记录、旁站和巡视记录、监理日志、监理月报、监理预验收报告和质量评估报告。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 查建设单位档案资料。				
合 计						
结 论	该基本评价单元实际共核查 项，其中良好 项，不足 项，否定 项。 良好率为 %。 核查专家：					

注：请在备注栏中注明未核查项的未核查原因，如“无此项内容”或因何原因未能够进行核查；请在备注栏中对质量特别突出的亮点进行说明，对不足、否定说明具体原因。

表 C-7 第三方检查验收评价记录表

工程名称		复查时间	年 月 日			
序号	项目	评价内容、评价标准及评价方法	良好	不足	否定	备注
1	验收技术队伍	验收单位配备了有专业技能的验收技术队伍和人员，对全部营造林方式开展了全覆盖验收。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 ，未开展验收应判定为 否定 。 查建设单位档案资料。				
2	验收技术方案	验收单位编制的验收技术方案验收内容全面、指标设置符合相关技术规范和工程建设要求。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 ，未编制验收技术方案应判定为 否定 。 查建设单位档案资料。				
3	验收单位质量控制	验收单位依据验收合同完成了各阶段验收，开展了验收技术培训，验收报告包含文本、附表、附图（含矢量图）、现场照片等完整成果。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 ，验收弄虚作假应判定为 否定 。 查建设单位档案资料。				
4	验收档案资料	验收单位各阶段验收档案资料完整。包括且不限于有验收调查记录表、各阶段验收报告。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 查建设单位档案资料。				
合 计						
结 论	该基本评价单元实际共核查 项，其中良好 项，不足 项，否定 项。 良好率为 %。 核查专家：					

注：请在备注栏中注明未核查项的未核查原因，如“无此项内容”或因何原因未能够进行核查；请在备注栏中对质量特别突出的亮点进行说明，对不足、否定说明具体原因。

表 C-8 工程建设质量评价记录表

工程名称		复查时间	年 月 日			
序号	项目	评价内容、评价标准及评价方法	良好	不足	否定	备注
1	工程固沙	沙障材料：草方格沙障稻草符合设计要求，质量好；新型材料沙障符合环保要求，材料牢固，符合设计使用年限，可降解；生物沙障材料适合项目区，具有较强萌芽能力。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 否定 。 现场实地核查。				
2		沙障铺设：草方格沙障规格与设计完全一致（1m×1m 等），埋深不小于 10cm，出露地面高度不小于 15cm；新型材料沙障铺设规整、整齐，链接处牢固，抗风蚀；生物沙障埋深不小于 30cm，出露地面高度不小于 20cm。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 否定 。 现场实地核查。				
3		新技术新方法推广应用：否使用沙障铺设机等新型设备或先进铺设方式；生物沙障技术、方法、工艺等是否有创新并取得良好效果。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 查档案资料并辅助现场实地核查。				
4	生物治沙 (封沙育林育草)	围栏：机械围栏水泥桩高不低于 1.5m，埋深不小于 50cm，桩间距 10m 以内，刺丝或网片质量符合设计要求；生物围栏栽植适生灌木或灌木状小乔木 2~3 行，结构紧密牢固。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场实地核查。				
5		出入口及警示牌：是否在邻近道路、村庄等适当位置设置出入口，在围栏显要位置的固定警示牌是否文字清晰、内容全面、经久耐用。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场实地核查。				

生态工程

6		<p>植被培育：封育区采取的补植、补播、移密补稀等培育措施是否符合设计要求，施工质量良好。</p> <p>符合应判定为良好，否则应判定为不足。</p> <p>现场实地核查。</p>				
7	生物治沙 (人工造林)	<p>整地方式：是否与设计一致，穴（带）外围是否平整，穴大小（带宽）、栽植密度是否与设计一致。</p> <p>符合应判定为良好，否则应判定为不足。</p> <p>查设计文件、检查验收资料、现场实地核查。</p>				
8		<p>良种使用：乡土树种使用率达到 90%，林木良种使用率达到 70%。</p> <p>符合应判定为良好，否则应判定为否定。</p> <p>查设计文件、档案资料、现场实地核查。</p>				
9		<p>苗木质量：苗木合格率达 90%以上。</p> <p>符合应判定为良好，否则应判定为不足。</p> <p>查设计文件、档案资料并辅助现场实地核查。</p>				
10		<p>生长状况：乔木是否树形优美、挺直、整齐一致、长势良好；灌木形态优美无畸形，枝叶舒展。</p> <p>符合应判定为良好，否则应判定为不足。</p> <p>查设计文件、现场实地核查。</p>				
11		<p>抚育管理：松土除草、灌溉、补植、平茬复壮等措施到位，有无杂草和藤蔓，苗木保护措施是否符合要求。</p> <p>符合应判定为良好，否则应判定为不足。</p> <p>查设计文件、检查验收资料、现场实地核查。</p>				
12	生物治沙 (飞播造林)	<p>种子质量：播量是否符合作业设计要求，外调种子是否具有检疫证、检验证和使用证。</p> <p>符合应判定为良好，否则应判定为否定。</p> <p>查设计文件、档案资料并辅助现场实地核查。</p>				

13		作业记录：是否完整填写飞播作业记录表，并保存完好。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 查设计文件、档案资料并辅助现场实地核查。				
14		播种质量：播幅比设计播幅宽 20%以上，单位面积上的落种粒数达到设计落种粒数的 60%以上，漏播面积不得超过设计飞播面积的 10%。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 查设计文件、现场实地核查。				
15	生物治沙 (人工种草)	种子质量：成熟饱满、净度在 95%以上、发芽率在 90%以上；外调种子是否具有检疫证、检验证和使用证。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 否定 。 查设计文件、档案资料并辅助现场实地核查。				
16		整地措施：是否与设计一致，是否满足地表较紧实且风蚀较轻的沙化土地，播种前可带状耙地，疏松土壤；风蚀严重的地区，不整地，以减少对原生植物的破坏的防治要求。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 查设计文件、检查验收资料、现场实地核查。				
17	生物治沙 (保护性耕作)	保护性耕作措施：干旱、半干旱区风蚀严重农田采取免耕少耕、秸秆覆盖、作物留茬等措施是否与设计一致，作物留茬高度不得低于 20cm。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 查设计文件、检查验收资料、现场实地核查。				
18	光伏治沙	配套治沙措施：工程固沙、生物治沙等配套措施的面积占比不低于光伏布设面积，配套措施做到以水定绿技术要求，与设计一致。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 查设计文件、档案资料并辅助现场实地核查。				
19		关键部位防护林网建设：光伏基地外围、厂区道路两侧、控面间是否配置防护林网，林网建设符合人工造林评价内容及方法。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 查设计文件、档案资料并辅助现场实地核查。				

生态工程

20		技术、方法、工艺等是否有创新并取得良好效果。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 查设计文件、档案资料并辅助现场实地核查。				
21	沙产业	绿色发展要求：是否符合保护优先、适度利用的绿色发展要求。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 查设计文件、档案资料并辅助现场实地核查。				
22		产业发展：是否是沙区节水型种植业或环境友好型沙区服务业之一。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 查设计文件、档案资料并辅助现场实地核查。				
23		后续产业链条：是否配套循环用水型沙产品加工业、产品市场销售等链条，能否反哺生态保护和建设。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 查设计文件、档案资料并辅助现场实地核查。				
24	配套设施建设	以上评价项配套实施的节水灌溉、作业道路、防火道、病虫害防治、标识标牌、监测、管护等设施是否与设计一致。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 查设计文件、档案资料并辅助现场实地核查。				
合 计						
结 论	<p>该基本评价单元实际共核查 项，其中良好 项，不足 项，否定 项。</p> <p>良好率为 %。</p> <p>核查专家：</p>					

注：请在备注栏中注明未核查项的未核查原因，如“无此项内容”或因何原因未能够进行核查；请在备注栏中对质量特别突出的亮点进行说明，对不足、否定说明具体原因。

表 C-9 工程建设成果保存评价记录表

工程名称		复查时间	年 月 日			
序号	项目	评价内容、评价标准及评价方法	良好	不足	否定	备注
1	工程固沙	沙障保存率：机械沙障完好率达到 80%，生物沙障保苗率达到 50%。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 否定 。 现场实地核查。				
2		植被恢复率：沙障内天然植被萌发生长后，植被种类和覆盖度较建设前有所提高。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 查档案资料并辅助现场实地核查。				
3	生物治沙 (封沙育林 育草)	围栏：机械围栏完好率 90%以上，生物围栏成活率 80%以上。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 否定 。 现场实地核查。				
4		出入口及警示牌：出入口完好，警示牌数量保存率 95%以上，无风蚀破损痕迹。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场实地核查。				
5		植被培育：补植补播面积保存率 95%以上，成活率 70%以上。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 否定 。 现场实地核查。				
6	生物治沙 (人工造林)	核实面积：合格率 95%以上。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 否定 。 查设计文件、检查验收资料、现场实地核查。				
7		造林面积：保存率大于 80%以上。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 查设计文件、检查验收资料、现场实地核查。				

生态工程

8		<p>覆盖度：造林 3 年-5 年后，干旱区、半干旱区、高寒区乔木林小班郁闭度达到 0.20（含）以上，极干旱区小班郁闭度 0.15（含）以上；灌木盖度极干旱区小班 25%（含）以上，干旱区 30%（含）以上，其他区域 35%（含）以上。</p> <p>符合应判定为良好，否则应判定为不足。</p> <p>现场实地核查。</p>				
9	生物治沙	<p>当年有苗面积率：平缓沙地不小于 40%，中高大沙丘群不小于 30%，半固定沙地不小于 50%。</p> <p>符合应判定为良好，否则应判定为不足。</p> <p>查设计文件、检查验收资料等确定。</p>				
10	(飞播造林)	<p>第三年保存面积率：平缓沙地不小于 25%，中高大沙丘群不小于 20%，半固定沙地不小于 30%。</p> <p>符合应判定为良好，否则应判定为不足。</p> <p>查设计文件、检查验收资料并辅助现场实地核查。</p>				
11	生物治沙	<p>出苗率：种草 1 年后，干旱区、半干旱区 80%以上，有灌溉条件的极干旱区 90%以上，有灌溉条件的高寒区 85%以上，且分布均匀。</p> <p>符合应判定为良好，否则应判定为不足。</p> <p>查设计文件、检查验收资料等确定。</p>				
12	(人工种草)	<p>保存面积率：种草 3 年后，干旱区、半干旱区 80%以上，有灌溉条件的极干旱区 90%以上，有灌溉条件的高寒区 85%以上，且分布均匀。</p> <p>符合应判定为良好，否则应判定为不足。</p> <p>查设计文件、检查验收资料、现场实地核查。</p>				
13	生物治沙 (保护性耕作)	<p>面积核实率：实施保护性耕作措施的耕地面积核实率到达 95%以上。</p> <p>符合应判定为良好，否则应判定为否定。</p> <p>查设计文件、检查验收资料、现场实地核查。</p>				
14	光伏治沙	<p>配套工程固沙：评价内容同本表中工程固沙部分。</p> <p>符合应判定为良好，否则应判定为不足。</p> <p>查设计文件、档案资料并辅助现场实地核查。</p>				

15		配套生物治沙：评价内容同本表中生物治沙部分。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 查设计文件、档案资料并辅助现场实地核查。				
16		关键部位防护林网保存率：极端干旱区有灌溉条件的 80%以上，干旱、半干旱区 65%以上，高寒区有灌溉条件的 75%以上。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 查设计文件、档案资料并辅助现场实地核查。				
17		关键部位防护林网成活率：极端干旱区有灌溉条件的 85%以上，干旱、半干旱区 70%以上，高寒区有灌溉条件的 80%以上。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 查设计文件、档案资料并辅助现场实地核查。				
18		节水型种植业面积：核实率 90%以上，保存率 90%以上。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 否定 。 查设计文件、档案资料并辅助现场实地核查。				
19	沙产业	环境友好型沙区服务业：服务设施保存率 98%以上、服务产业配套率满足服务设施需要的最低要求。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 查设计文件、档案资料并辅助现场实地核查。				
20		产业发展方向：是否属于沙区节水型种植业或之一。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 查设计文件、档案资料并辅助现场实地核查。				
21		后续产业：链条较完善，市场前景好，辐射带动面大。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 查设计文件、档案资料并辅助现场实地核查。				
22	配套设施建设	以上评价项配套实施的节水灌溉、作业道路、防火道、病虫害防治、标识标牌、监测、管护等设施 90%以上运行良好。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 查设计文件、档案资料并辅助现场实地核查。				

生态工程

合 计				
结 论	该基本评价单元实际共核查 项，其中良好 项，不足 项，否定 项。 良好率为 %。 核查专家：			

注：请在备注栏中注明未核查项的未核查原因，如“无此项内容”或因何原因未能够进行核查；请在备注栏中对质量特别突出的亮点进行说明，对不足、否定说明具体原因。

表 C-10 工程建设成效评价记录表

工程名称		评价内容、评价标准及评价方法	复查时间			
序号	项目		良好	不足	否定	备注
1	工程固沙	工程实施区域植被盖度是否有所提升，是否促进天然植被数量增加、分布范围扩大，风蚀模数是否发生变化。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 结合设计和监测数据，现场实地核查。				
2	生物治沙	林草覆盖变化：工程实施区域森林面积、草地面积是否增加，实施前后林草覆盖度是否提高。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 结合设计和监测数据，现场实地核查。				
3		生物多样性变化：工程实施区域植被种类是否增加、香农威纳指数是否提高。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 结合设计和监测数据，现场实地核查。				
4		风蚀模数变化：工程实施区域风蚀深度、土壤侵蚀量是否减少或有减少的趋势。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 结合设计和监测数据，现场实地核查。				
5		荒漠化程度变化：工程实施前后荒漠化程度对比，是否程度减轻或有减轻的趋势。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 结合设计和监测数据，现场实地核查。				
6		沙化程度变化：工程实施前后沙化土地程度对比，是否程度减轻或有减轻的趋势。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 结合设计和监测数据，现场实地核查。				

7		<p>经济效益：工程实施是否对农牧民收入、区域经济发展、工程投入产出比等有正面影响。</p> <p>符合应判定为良好，否则应判定为不足。</p> <p>结合设计和成效评估数据，现场实地核查。</p>				
8		<p>社会效益：工程实施是否对周边社会群体宣传带动、就业率提高、自觉保护和建设意愿的提升等有利。</p> <p>符合应判定为良好，否则应判定为不足。</p> <p>结合设计和成效评估数据，现场实地核查。</p>				
9	光伏治沙	<p>生态效益：是否体现了“板上发电、板间养殖、板下种植、治沙改土”的绿色光伏产业发展理念，配套的生物治沙措施发挥防风阻沙、减轻风沙危害、改善区域生态环境的良好作用。</p> <p>符合应判定为良好，否则应判定为不足。</p> <p>结合设计和成效评估数据，现场实地核查。</p>				
10		<p>经济效益：是否结合节水种植、循环养殖、工业旅游等绿色产业共同实现防沙治沙的治理目标。</p> <p>符合应判定为良好，否则应判定为不足。</p> <p>结合设计和成效评估数据，现场实地核查。</p>				
11		<p>社会效益：是否宣传“光伏+生物治沙”理念，是否提供就业、增收渠道、产业发展机会等带动周边农牧民致富。</p> <p>符合应判定为良好，否则应判定为不足。</p> <p>结合设计和成效评估数据，现场实地核查。</p>				
12	沙产业	<p>生态效益：是否符合保护优先、适度利用的绿色发展要求，产业主体部分是否改善了生态环境，有利于改善风沙环境。</p> <p>符合应判定为良好，否则应判定为不足。</p> <p>结合设计和成效评估数据，现场实地核查。</p>				

13		经济效益：是否建立在节水型、环境友好型基础上，不以盲目追求经济效益为主，不以牺牲生态环境获得经济效益。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 结合设计和成效评估数据，现场实地核查。				
14		社会效益：是否提供就业、增收渠道等带动周边农牧民致富。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 结合设计和成效评估数据，现场实地核查。				
15	配套设施建设	以上评价项配套实施的节水灌溉、作业道路、防火道、病虫害防治、标识标牌、监测、管护等设施是否产生良好的经济和社会效益。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 结合设计和成效评估数据，现场实地核查。				
合 计						
结 论		该基本评价单元实际共核查 项，其中良好 项，不足 项，否定 项。 良好率为 %。 核查专家：				

注：请在备注栏中注明未核查项的未核查原因，如“无此项内容”或因何原因未能够进行核查；请在备注栏中对质量特别突出的亮点进行说明，对不足、否定说明具体原因。

表 C-11 管护管理评价记录表

工程名称		复查时间	年 月 日			
序号	项目	评价内容、评价标准及评价方法	良好	不足	否定	备注
1	后期管护	是否设有工程各项具体措施所必须的管理机构或安排专人负责。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 查资料综合判断填写。				
2		是否聘用有能力的管护人员，组建管护队伍，开展日常管护工作。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 查资料综合判断填写。				
3		是否按照设计方案实施了浇水施肥、人工巡护、设备监测等工程实体成果的管护措施。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 查资料、现地查看综合判断填写。				
4	施工管理	是否有依法应进行招投标活动的招投标手续。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 否定 。 查资料综合判断填写。				
5		是否有年度建设计划，是否有施工合同。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 查资料综合判断填写。				
6		施工质量管理体系是否齐全，管理措施是否到位。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 查资料综合判断填写。				
7		是否有发生设计变更的相关审批材料。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 查设计变更、设计审批资料。				

8		是否有种苗生产许可、经营许可、良种使用、植物检疫、质量检验以及其他优良种苗的相关证明。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 查资料综合判断填写。				
9		是否有施工过程中的各项检查、检验记录。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 查资料综合判断填写。				
10	工程监理	监理单位选择是否符合相关程序，是否具备相应资质。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 否定 。 查资料综合判断填写。				
11		是否有委托监理合同，监理人员是否持有监理上岗证。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 否定 。 查资料综合判断填写。				
12		是否有工程质量监理验收的全过程资料。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 否定 。 查资料综合判断填写。				
13		监理工作总结等材料是否规范、完整、齐全。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 查资料综合判断填写。				
14	检查验收	是否有检查验收图纸，是否与设计或变更设计一致，并与现地一致。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 ，缺少关键设计材料应判定为 否定 。 查资料、现地查看综合判断填写。				
15		是否有自查、省级竣工验收和国家级抽查等不同阶段的检查验收报告，报告中是否存在问题、问题是否整改完善。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 ，缺少关键检查验收材料应判定为 否定 。 查资料、现地查看综合判断填写。				

生态工程

16	档案留存	是否有齐全的施工准备资料，包括工程建设审批、招投标、施工方案、技术交底等前期文件。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 ，缺少关键施工材料应判定为 否定 。 查资料综合判断填写。				
17		是否有各项具体措施所需材料的进场资料，包括进场材料验收记录、存放使用记录等。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 ，缺少关键施工材料应判定为 否定 。 查资料综合判断填写。				
18		是否留存施工记录，包括重要的施工节点记录、施工前后影像资料、施工过程中出现问题及解决方案等。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 ，缺少关键施工材料应判定为 否定 。 查资料、现地查看综合判断填写。				
19		是否留存质量验收记录，包括建设单位或监理单位验收各阶段工程施工质量的总结报告、重要节点质量记录、问题及解决方案记录等。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 ，缺少关键验收材料应判定为 否定 。 查资料、现地查看综合判断填写。				
20		是否留存竣工存档记录，包括设计变更、验收图、竣工报告等。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 ，缺少关键竣工材料应判定为 否定 。 查资料、现地查看综合判断填写。				
		合 计				
结 论	<p>该基本评价单元实际共核查 项，其中良好 项，不足 项，否定 项。</p> <p>良好率为 %。</p> <p>核查专家：</p>					

注：请在备注栏中注明未核查项的未核查原因，如“无此项内容”或因何原因未能够进行核查；请在备注栏中对质量特别突出的亮点进行说明，对不足、否定说明具体原因。

表 C-12 水文恢复评价记录表

工程名称		复查时间	年 月 日			
序号	项目	评价内容、评价标准及评价方法	良好	不足	否定	备注
1	水文恢复	湿地水文恢复目标科学合理。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 否定 。 结合设计成果、验收报告和现场核查。				
2		影响湿地水文恢复的威胁因子得到消除。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 否定 。 结合设计成果、验收报告和现场核查。				
3		补水水源地水量和水质均有保障，不抽取地下水或使用自来水作为水源。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 否定 。 结合设计成果、验收报告和现场核查。				
4		生态补水工程（引水沟渠、涵闸、泵站、堤坝等）必要、有效，对沿线生态未造成明显负面影响。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 否定 。 结合设计成果、验收报告、水文监测报告和现场核查。				
5		水文调节工程（修建涵闸、泵站等）和水文连通措施（拆除挡水物、修建生态沟渠等）必要、有效，调控后的水文节律接近自然、没有产生明显负面生态影响。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 否定 。 结合设计成果、验收报告、水文监测报告和现场核查。				
		合 计				
结 论		该基本评价单元实际共核查 项，其中良好 项，不足 项，否定 项。 良好率为 %。 核查专家：				

注：请在备注栏中注明未核查项的未核查原因，如“无此项内容”或因何原因未能够进行核查；请在备注栏中对质量特别突出的亮点进行说明，对不足、否定说明具体原因。

表 C-13 水质改善评价记录表

工程名称		复查时间	年 月 日			
序号	项目	评价内容、评价标准及评价方法	良好	不足	否定	备注
1	水质改善	外源污染削减措施有效，达到设计目标。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 否定 。 结合设计成果、验收报告、水质监测报告和现场核查。				
2		内源污染处理措施有效，水质达到设计目标。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 否定 。 结合设计成果、验收报告、水质监测报告和现场核查。				
3		现状水质达到设计目标。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 否定 。 结合设计成果、验收报告、水质监测报告和现场核查。				
合 计						
结 论		该基本评价单元实际共核查 项，其中良好 项，不足 项，否定 项。 良好率为 %。 核查专家：				

注：请在备注栏中注明未核查项的未核查原因，如“无此项内容”或因何原因未能够进行核查；请在备注栏中对质量特别突出的亮点进行说明，对不足、否定说明具体原因。

表 C-14 地形修复评价记录表

工程名称		复查时间	年 月 日			
序号	项目	评价内容、评价标准及评价方法	良好	不足	否定	备注
1	地形修复	微地形改造符合基于自然的解决方案（NBS）理念，改造后不同区域水深、流速搭配合理，有利于营造多样化生境。 符合应判定为 良好 ，基本符合判定为 不足 ，否则应判定为 否定 。 项目实施方案与现场对比。				
2		岸线修复措施必要、生态，营造了近自然的海岸带、河滨带和湖滨带等水陆过渡带。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 否定 。 结合设计成果、验收报告和现场核查。				
3		浅水区营造符合生态学要求，坡度平缓适度，泥质、砂质和砾石等不同基质搭配与当地自然状态接近，有利于各种湿地动植物生长繁殖。 符合应判定为 良好 ，基本符合判定为 不足 ，否则应判定为 否定 。 结合设计成果、验收报告和现场核查。				
4		深水区营造符合生态学要求，坡度适度，最大深度大于冬季水体最大冰冻厚度，泥质、砂质和砾石等不同基质搭配比例与当地自然状态接近，有利于各种湿地动植物生长繁殖。 符合应判定为 良好 ，基本符合判定为 不足 ，否则应判定为 否定 。 结合设计成果、验收报告和现场核查。				
5		生境岛的位置、数量、面积、坡度、高度和材料生态、合理，满足为水鸟提供栖息地的需求。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 否定 。 结合设计成果、验收报告和现场核查。				

生态工程

合 计			
结 论	该基本评价单元实际共核查 项，其中良好 项，不足 项，否定 项。 良好率为 %。 核查专家：		

注：请在备注栏中注明未核查项的未核查原因，如“无此项内容”或因何原因未能够进行核查；请在备注栏中对质量特别突出的亮点进行说明，对不足、否定说明具体原因。

表 C-15 基质修复评价记录表

工程名称		复查时间	年 月 日			
序号	项目	评价内容、评价标准及评价方法	良好	不足	否定	备注
1	基质修复	土壤污染治理措施是否有效，是否达到预期目标。 符合应判定为 良好 ，基本符合判定为 不足 ，否则应判定为 否定 。 结合设计成果、验收报告、监测报告和现场核查。				
2		淤积治理措施是必要且有效，符合生态学原理，达到设计目标，未产生明显负面生态影响。 符合应判定为 良好 ，基本符合判定为 不足 ，否则应判定为 否定 。 结合设计成果、验收报告和现场核查。				
3		以改善基质结构、固土增肥为目的的基质改良措施必要且有效，没有产生明显负面生态影响。 符合应判定为 良好 ，基本符合判定为 不足 ，否则应判定为 否定 。 结合设计成果、验收报告和现场核查。				
		合 计				
结 论		该基本评价单元实际共核查 项，其中良好 项，不足 项，否定 项。 良好率为 %。 核查专家：				

注：请在备注栏中注明未核查项的未核查原因，如“无此项内容”或因何原因未能够进行核查；请在备注栏中对质量特别突出的亮点进行说明，对不足、否定说明具体原因。

表 C-16 植物恢复评价记录表

工程名称		复查时间	年 月 日			
序号	项目	评价内容、评价标准及评价方法	良好	不足	否定	备注
1	植物恢复	湿地植物恢复目标科学合理，影响湿地植物恢复的阻碍因子得到消除。 符合应判定为 良好 ，基本符合判定为 不足 ，否则应判定为 否定 。 结合设计成果、验收报告和现场核查。				
2		引入土壤种子库，人工种植或补植采用乡土品种。 符合应判定为 良好 ，基本符合判定为 不足 ，否则应判定为 否定 。 结合设计成果、验收报告和现场核查。				
3		封禁围栏材质生态，位置合理，留有野生动物迁移通道。 符合应判定为 良好 ，基本符合判定为 不足 ，否则应判定为 否定 。 结合设计成果、验收报告和现场核查。				
4		管护措施有效，栽种存活率达到设计目标。 符合应判定为 良好 ，基本符合判定为 不足 ，否则应判定为 否定 。 结合设计成果、验收报告和现场核查。				
合 计						
结 论	<p>该基本评价单元实际共核查 项，其中良好 项，不足 项，否定 项。</p> <p>良好率为 %。</p> <p>核查专家：</p>					

注：请在备注栏中注明未核查项的未核查原因，如“无此项内容”或因何原因未能够进行核查；请在备注栏中对质量特别突出的亮点进行说明，对不足、否定说明具体原因。

表 C-17 动物恢复评价记录表

工程名称		复查时间	年 月 日			
序号	项目	评价内容、评价标准及评价方法	良好	不足	否定	备注
1	动物恢复	水生动物栖息地修复充分考虑了不同种类的生长、繁殖和栖息的特性及需求，并综合考虑微地形改造、植被修复、基质修复和水文修复等措施，水生动物群落恢复实现设计目标。 符合应判定为 良好 ，基本符合判定为 不足 ，否则应判定为 否定 。 结合设计成果、验收报告、监测报告和现场核查。				
2		增殖放流和水生动物再引入符合生态学原理和国家相关标准。 符合应判定为 良好 ，基本符合判定为 不足 ，否则应判定为 否定 。 结合设计成果、验收报告、监测报告和现场核查。				
3		水鸟栖息地修复充分考虑了不同物种的生长、繁殖和栖息的特性及需求，并综合考虑微地形改造、植物群落结构优化、基质修复和水文修复等措施，为不同水鸟营造深水面、浅滩、缓流、急流、生境岛以及不同植物覆盖的多样栖息地。 符合应判定为 良好 ，基本符合判定为 不足 ，否则应判定为 否定 。 结合设计成果、验收报告、监测报告和现场核查。				
4		人工巢材质天然、形状自然、位置恰当、数量适中，符合生态学原理，鸟类招引效果良好。 符合应判定为 良好 ，基本符合判定为 不足 ，否则应判定为 否定 。 结合设计成果、验收报告、监测报告和现场核查。				
5		湿地兽类、爬行类和两栖类栖息地修复充分考虑了不同物种的生长、繁殖和栖息的特性及需求，并综合考虑微地形改造、植被修复、基质修复和水文修复等措施，为不同动物营造多样栖息地。 符合应判定为 良好 ，基本符合判定为 不足 ，否则应判定为 否定 。 结合设计成果、验收报告、监测报告和现场核查。				

生态工程

6	湿地兽类、爬行类和两栖类的物种再引入符合生态学原理和国家相关标准。 符合应判定为 良好 ，基本符合判定为 不足 ，否则应判定为 否定 。 结合设计成果、验收报告、监测报告和现场核查。				
7	生态廊道或动物通道建设符合生态学原理和国家相关标准，能够满足动物迁移需求。 符合应判定为 良好 ，基本符合判定为 不足 ，否则应判定为 否定 。 结合设计成果、验收报告、监测报告和现场核查。				
合 计					
结 论	该基本评价单元实际共核查 项，其中良好 项，不足 项，否定 项。 良好率为 %。 核查专家：				

注：请在备注栏中注明未核查项的未核查原因，如“无此项内容”或因何原因未能够进行核查；请在备注栏中对质量特别突出的亮点进行说明，对不足、否定说明具体原因。

表 C-18 外来入侵种防治评价记录表

工程名称		复查时间	年 月 日			
序号	项目	评价内容、评价标准及评价方法	良好	不足	否定	备注
1	外来入侵种防治	采取的环境治理措施（消除外来入侵种生存繁殖的环境条件）有效、必要、经济，符合生态学原理，达到设计目标。 符合应判定为 良好 ，基本符合判定为 不足 ，否则应判定为 否定 。 结合设计成果、验收报告、监测报告和现场核查。				
2		采取的物理治理措施（针对植物的刈割、拔除、铲除、打捞、栅栏阻隔、翻耕、覆盖、火烧等，针对动物的捕杀、物理灭杀等）有效、必要、经济，符合生态学原理，达到设计目标。 符合应判定为 良好 ，基本符合判定为 不足 ，否则应判定为 否定 。 结合设计成果、验收报告、监测报告和现场核查。				
3		采取的化学治理措施（施用化学药剂）有效、必要、经济，符合生态学原理，达到设计目标。 符合应判定为 良好 ，基本符合判定为 不足 ，否则应判定为 否定 。 结合设计成果、验收报告、监测报告和现场核查。				
4		采取的生物治理措施（利用天敌、寄生虫或病原微生物防控）有效、经济，符合生态学原理，达到设计目标。 符合应判定为 良好 ，基本符合判定为 不足 ，否则应判定为 否定 。 结合设计成果、验收报告、监测报告和现场核查。				
5		综合治理措施协同有效，日常巡护管理常态化开展，确保外来入侵物种处于零星易控状态。 符合应判定为 良好 ，基本符合判定为 不足 ，否则应判定为 否定 。 结合设计成果、验收报告、监测报告和现场核查。				

生态工程

合 计			
结 论	该基本评价单元实际共核查 项，其中良好 项，不足 项，否定 项。 良好率为 %。 核查专家：		

注：请在备注栏中注明未核查项的未核查原因，如“无此项内容”或因何原因未能够进行核查；请在备注栏中对质量特别突出的亮点进行说明，对不足、否定说明具体原因。

表 C-19 运行维护评价记录表

工程名称		复查时间	年 月 日			
序号	项目	评价内容、评价标准及评价方法	良好	不足	否定	备注
1	运行维护	建立了科学、有效、可操作的监测体系，能够反映修复效果。 符合应判定为 良好 ，基本符合判定为 不足 ，否则应判定为 否定 。 结合设计成果、验收报告、监测报告和现场核查。				
2		建立了有效的日常维护制度，能够保证湿地修复效果。 符合应判定为 良好 ，基本符合判定为 不足 ，否则应判定为 否定 。 结合设计成果、验收报告、监测报告和现场核查。				
合 计						
结 论	<p>该基本评价单元实际共核查 项，其中良好 项，不足 项，否定 项。</p> <p>良好率为 %。</p> <p>核查专家：</p>					

注：请在备注栏中注明未核查项的未核查原因，如“无此项内容”或因何原因未能够进行核查；请在备注栏中对质量特别突出的亮点进行说明，对不足、否定说明具体原因。

表 C-20 项目档案评价记录表

工程名称		复查时间	年 月 日			
序号	项目	评价内容、评价标准及评价方法	良好	不足	否定	备注
1	项目档案	施工方案、技术交底记录齐全。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 ，缺少关键施工材料判定为 否定 。 查阅施工方案、技术交底相关技术管理文件。				
2		施工记录资料齐全。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 ，缺少关键施工材料判定为 否定 。 查阅施工记录资料。				
3		质量验收记录齐全，验收合格，建设（监理）单位同意验收意见明确。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 ，缺少关键验收判定为 否定 。 查阅、检验各项工程验收记录。				
4		竣工图编制规范，变更标注齐全、字迹清晰，变更依据、日期等要素齐全，制图、审核手续完备。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 ，缺少关键竣工验收材料判定为 否定 。 查阅竣工图、设计变更。				
合 计						
结 论		该基本评价单元实际共核查 项，其中良好 项，不足 项，否定 项。 良好率为 %。 核查专家：				

注：请在备注栏中注明未核查项的未核查原因，如“无此项内容”或因何原因未能够进行核查；请在备注栏中对质量特别突出的亮点进行说明，对不足、否定说明具体原因。